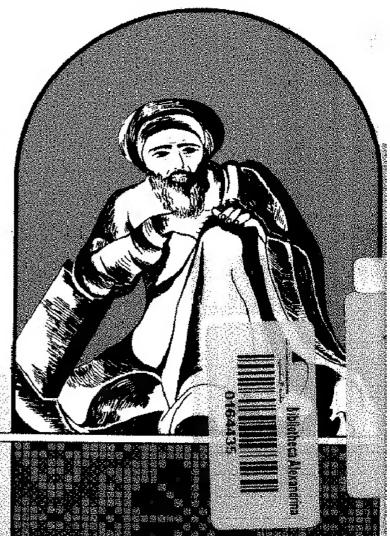
سى السائة عِدَام الاستان المستان المست

الجسّدانخامِسُ
كَنَابُ
أَنَ الوُظِيقِ لِثانِي
أو
أو
كَنَابُ
أو
كَنَابُ
الرُهِالِيَّانِ

دراستهٔ واتحقیق د. جیرارجها یمی



گدار المکر البناناب

سي المستلة عيد المراه في

البن رُشك للما أصلى المنطق أرستطو

الجَالُانِكَامِسْ كَابُأْتُ الْوُطْيِقَى لِثَانِي أو أو كَابُ الْبُرِهِانَ

> دراسته وتحقیق د. جیرارجها چی

دارُ الفِكر اللثنانج بتيرت

بسم الله الرحمٰن الرحيم صلى الله على محمد وعلى أله\

LIVRE I

المقالة الاول من كتاب البرهان

-- 1 ---

--- 1 ---

[ضرورة المعرفة المتقدمة الوجود]

قال: كل تعليم وكل تعلم فكري فانما يكون بمعرفة متقدمة للمتعلم ، والا لم يمكنه ان يتعلم شبئا ، وهذه القضية يظهر صدقها بالاستقراء وذلك ان العلوم التعاليمية وما اشبهها من الامور النظرية اذا تصفح امرها ظهر ان العلم الحاصل منها عن التعلم انما يكون من معرفة متقدمة للمتعلم . وكذلك يظهر الأمر في سائر الاشباء 10-5 التي شأنها ان تتعلم بقول . وقد يظهر صدق هذا مما تقدم ، وذلك ان كل تصديق بقول فانه انما بكون : اما من قبل القياس ، واما من قبل الاستقراء او التمثيل على ما تبين مثل هذا . قالذي يتعلم بالقياس فقد المجب قبل تعلمه نتيجة القياس ان يكون قد سبق عنده العلم بمقدمات القياس ، والذي يصحح المقدمة الكلية بالاستقراء قد يجب ايضًا ان تكون عنده معرفة الجزئيات متقدمة على معرفة الكلية با وكذلك الذي يعلم الشيء بعلميق التمثيل والاقناع قد يجب ايضًا ان يكون قد تقدم فعرف الشيء الذي عرف من قبل المثال . والعلم الذي يجب ان يتقدم على كل ما شأنه ان يعرك بفكر وقباس على ضرين : اما علم بأن الشيء موجود او غير موجود وهو قلشيء الذي يسبى

التصديق ، وإما علم بماذا يدل عليه اسم الشيء وهو الذي يسمى وتصوراً على فبعض الاشياء يجب على المتعلم ان يتقدم فيعلم من امره انه موجود فقط ، مثل المقدمة التي يقال فيها ان على كل شيء يصدق اما الايجاب او السلب ، فان امثال هذه المقدمات يحتاج ان يعلم من امرها صدقها فقط ، وإنه الا يدفعها الا السوفسطائيون ، وبعضها يجب أن يتقدم فيعلم من امرها على ماذا يدل اسمها فقط ، 15 مثل ان يتقدم المهندس فيعلم على ماذا يدل اسم الدائرة في صناعته واسم المثلث ، وبعضها يحتاج ان يتقدم المتعلم فيعلم الامرين جميعاً مثل الوحدة الأفانه يجب على المتعلم ان يعلم على ماذا يدل اسمها وإنها شيء موجود . وذلك أن العلم بوجود الشيء غير العلم بماذا يدل اسمه ، فقد يعلم ما يدل عليه الاسم ولا يعلم وجوده . ولا ينعكس هذا بل يجب على من علم الوجود ان يعلم دلالة الاسم .

الفرق بين التعلم والتذكر بأن التذكر احساس ثانية وما يشبهه والعلم الحاصل بالقياس بحصل اولاً بانه لازم المقدمتين

وليس تقدم العلم المتقدم على العلم المتعلم بمنزلة تقدم الاحساس الاول المشيء على الاحساس الثاني الله في وقت آخر، وذلك انّا قد نحس اشياء القد كنا تقدمنا ما قبل فأحسسناها، فعندما نحسها ثانيًا نعرف انها التي قد أحسسناا قبل. قانه لو كانت حال العلم المستفاد بالتعلم مع العلم المتقدم هذه الحال، لوجب ان يكون التعلم تذكرًا.

دفع الشبهة التي مثل ان التعلم الذي يحصل من احساس اول

ولا ايضًا يشككنا في هذه المقدمة ، اعني ١٠ القائلة ان كل تعليم وتعلم انما يكون بمعرفة متقدمة ، انًا قد نحس اشياء من غير ان يتقدم لنا حس١٨ بها ، فان هذه المعرفة والمعرفة الحاصلة عن التعلم معرفة باشتراك الاسم. وبعض الاشياء تحصل لنا معرفتها بالحس ابتداء ونعلمها مما ، وتلك١١ هي الأشياء الجزئية التي لم نحسها وهي داخلة نحت الأشياء الكلية التي علمناها. مثال ٢٠ ذلك انّا ٢ عندنا علم بأن كل داخلة نحت الأشياء الكلية التي علمناها. مثال ٢٠ ذلك انّا ٢ عندنا علم بأن كل

مثلث فزواياه مساوية لقائمتين، وليس عندنا علم بأن المثلث الذي رسمته انت في اللوح وأخفيته عنًا انه بهذه الصغة ، فاذا كشفت أننا عنه حصل لنا من قبل الحس انه موجود مثلث والممن قبل العلم بالامر الكلي ان زواياه مساوية لقائمتين. فالمقدمة الصغرى في هذا العلم حصلت عن ٢٣ الحس وهي ان هذا مثلث، والنتيجة، وهي ان هذا المثلث زواياه مساوية لقائمتين، حصلت لنا عن المقدمة الكبرى التي كانت عندنا معلومة من اول الامر لما انضافت ٢١ الى المقدمة الحاصلة عن الحس وهي الصغرى. وهذه حال جميع الاشتخاص مع كلياتها المعلومة قبل ان تعلمها بالحس، اعني أنها بحهولة من جهة ومعلومة من جهة اخرى.

القول في بيان شك دمانيء بأن التعلم لا بمكن وحل ذلك الشك

١.

ويالجملة فهذه هي حال الشيء المستفاد بالتعلم، اعني انه بحهول من جهة ما هو جزئي ومعلوم من جهة الأمر الكلي المحيط به . فأنه لوكان الشيء المجهول عندنا^{٢٥} بحهولاً من جميع الجهات لما امكننا ان نتعلمه، وللزمنا شك «مانن» ^{٢٦} المشهور وهو الذي يقول فيه ان الانسان لا يخلو٢٧ ان يتعلم ما قد علمه او ما لم يعلمه وهو جاهل 30 به ؛ قان كان يتعلم ما علمه فلم يتعلّم بعد شيئًا جمهولاً عنده ، وإن كان تعلّم ما جهله فمن ابن علم ان ذلك الذي كان يجهله هو الذي علمه. فان من يطلب عبدًا آنفًا وهو يجهله ، أذا صادفه لم يعلم أن ذلك هو الذي كان ٢٨ يطلبه ألا أن يكون قبل ذلك يعلمه. فاذن لا تعلُّم هنأ اصلاً ولا تعليم. وإما نحن لما كنا نقول ان الشيء المعلموب يعلم بامركلي وينجهل بنجهة جزئية ، وهي الجمهة التي تخصه ، لم يازمنا هذا الشك المذكور. وكذلك بهذه الجهة بعينها نحل ٢٩٠ الشك السواسطاتي الذي ٣٠ جرت المعادة باستعماله ٦ في هذه الاشياء الجزئية . وذلك انهم كانوا بقولون : هل عندك علم بأن المثلث زواياه مساوية لقائمتين او ليس عندك علم بذلك؟ فاذا اجابهم محيب بأنَّ عنده علماً ٢٣ من ذلك ، كشفوا له عن مثلث ٢١ مرسوم في لوح وقالوا : فهل كان عندك علم بهذا المثلث ان زواياه مساوية لقائمتين قبل ان يكشف لك عنه ام لم ٢٥ يكن عندك علم بذلك؟ فاذا قال: لم يكن عندي علم بأن زواياه مساوية لقائمتين.

¥ - +

قالوا: فقد كان عندك علم بأن المثلث " زواياه مساوية لقائمتين ، ولم يكن عندك علم بذلك لان " هذا مثلث " لم تعلم حاله قبل. فنحن نحله بأن نقول: كان عندنا علم بدلك لان " هذا مثلث " لم تعلم حاله قبل. فنحن نحله بأن نقول: كان عندنا علم به بجهة ولم يكن عندنا بأخرى " وليس مستحيلاً ان تعلم الشيء بجهة ونجهله بأخرى ، وانما المستحيل ان نعلم الشيء بالجهة التي نجهله " بها .

قال: ولا ينبغي ايضًا ان نحل هذا الشك بالجهة التي حلّه بها قوم ، وذلك انهم قالوا في جواب هذا : وإنّا لم نعلم ان كل مثلث فزواياه مساوية لقائمتين ، بل انما علمنا انه موجود مثلثًا المغزواياه مساوية لقائمتين ، فإن العلم الحاصل لنا بالمثلث عندما كشف العنم يحصل بهذا الشرط ، اعني ان التيجة لم تكن مأخوذة بهذا الشرط ، اعني انه لم ينتج لنا ان هذا لما كان معلومًا انه مثلث تكن مأخوذة بهذا الشرط ، اعني انه لم ينتج لنا عن الحس وعن المقدمة الما الكلية الكلية التي كانت نواياه مساوية لقائمتين ، بل انما الله وجب ان تكون زواياه مساوية لقائمتين . فاذن العلم الحاصل لنا عن هذا البرهان انما حصل لنا عن طبيعة المثلث مطلقة لا من العلم الحاصل لنا عن هذا الشرط .

[القول في العلم والبرهان]

قال : وانما نرى انّا قد علمنا الشيء علمًا حقيقيًّا في الغابة متى علمنا الشيء لا بأمر عارض له على نحو ما يعمله السوفسطائيون ، بل متى علمناه بالعلة الموجبة لوجوده 10-15 وعلمنا أنها علته، قانه لا يمكن أن يوجد من دون! تلك العلة أ ومن الدليل على أن العلم الحقيقي هو هذا ان كل من يدّعي انه قد علم الشيء فانه انما يرى انه قد علمه بهذه الجهة سواءً علمه بالحقيقة او لم يعلمه ، فأن كليهما اتما يزعمان انهما علما الشيء بهذه الجهة. لكن الفرق بينهماً أن الذي لا يعلم الشيء على ما هو به يظن انه علمه بعلَّته وهو لم يعلمه والذي علمه على التحقيق علمه بعلَّته"، وإذا كان هذا هو العلم الحقيقي المطلوب، فالذي يفيد هذا العلم هو البرهان. وقد يقال العلم ١٠ الحقيقي على نحو آخر وهو العلم المكتسب بالحدّ ، الا أن القول ها هنا ۗ اولاً انما هو في ً العلم المكتسب بالبرهان، ثم من بعد ذلك تتكلم في ذلك العلم الثاني.

القول في تعديد البرهان وتعديد شروطها واثبات ذلك الشروط

والبرهان بالجملة هو قياس يقيني يفيد علم الشيء على ما هو عليه في الوجود ١٥ بالعلة التي هو بها موجود، اذا كانت تلك العلَّة من الأمور المعروفة لنا بالطبع. واذا كان القياس البرهاني هو الذي من شأنه ان يفيد هذا العلم الذي هو العلم الحقيقي كما قلنا، فبيّن انه يجب ان تكون مقدمات القياس البرهاني صادقة واواتل وغبر 20.25 معروفة بحدّ السَّطَ، وإن تكون اعرف من النتيجة ، وإن تكون علة للنتيجة بالرجهين جميعًا ، اعنى علَّة لعلمنا بالنتيجة وعلة لوجود ذلك الشيء المنتج نفسه ؛ وإذا كانت

علة للشيء ^ المنتج نفسه فقد يجب فيها ان تكون مناسبة للامر الذي يتبيّن ٢ بها. فان هذه هي حال العلة من المعلول ١٠ ، وقد تبيّن في الكتاب المتقدم انه قد يكون قياس صحيح دون هذه الشروط على ما تقدم. فاما الذي يتبيّن ١١ ها هنا١٢ فهو اته لا يمكن أن يكون قياس برهاني دون اجتماع هذه الشروط. أما كون مقدمات البرهان ٥ صادقة فمن قبل أن المقلمات الكاذبة تفضي بمستعملها أن يعتقد فيما ليس بموجود انه موجود، مثل أن يعتقد أن قطر المربع مشارك لضلعه . وأها كونها غير ذوات حديدًا اوسط فمن قبل أن التي تعلم بحدود وسط " فهي محتاجة إلى البرهان كحاجة الاشياء التي يرام ان يبرهن بها . وإما كونها عللاً للشيء فمن قبل ما قلناه من ١٠ ان العلم ٥ الحقيقي في الغاية أنما يكون لنا في الشيء متى علمناه بعلته. وأما كونها متقدمة على ١٠ النتيجة فمن قبل أنها علة للنتيجة متقدمة ١٠ عليها بالسببية . واما كونها اعرف منها فانه يجب ان تكون اعرف في الوجهين المتقدمين ١٧ جميعًا ، اعنى ان تكون اعرف من النتيجة فيماذا ١٨ يدل عليه اسمها ، وفي انها موجودة اي صادقة. والاعرف يقال على ضربين : احدهما عندنا والآخر عند الطبيعة ، فانه ليس المتقدم في المعرفة عندنا . a هو المتقدم عند الطبيعة في جميع الاشياء، وذلك أن الامور المحسوسة المركبة هي اقدم في المعرفة عندنا ، والاعرف عند الطبيعة هي الامور البسيطة التي منها التلفت١٦ المركبات وهي البعيدة من الحس، اعني التي يدركها الحس بآخرة ٢٠ ان كانت مما شأنها ان يدركها الحس. والاشياء البعيدة من الحس بالجملة هي الاشياء الكلية والقريبة منه، اي الاعرف عنده، هي الاشياء الجزئية اي الاشخاص الموجودة المركبة. ومعنى قولنا في البرهان انه يكون من الاوائل، اي من المبادئ المناسبة، فانه 5 لا فرق بين قولنا اوائل وبين قولنا مبادئ من قبل انهما اسمان مترادفان اي يدلأن على معنى وأحد

ومبدأ ١١ البرهان هو مقدمة غير ذات وسط ٢١ ، اي مقدمة غير معروفة بحد السط ، وهي التي ليس يوجد مقدمة اخرى اقوم منها في المعرفة ولا في الوجود . فاما المقدمة بالجملة فقد تقدم رسمها حيث قيل انها ٢٢ احد جزئي ١٦ القول الجازم اما ٢٥ للوجب واما السالب ، وقد ٢٠ تحد بأنها قول حكم فيه بشيء على شيء واخير فيه بشيء عن شيء ، وهذه منها موجبة ومنها سالبة . واما المقدمة الجدلية فهي المقدمة التي يتسلم بالسؤال اي جزء من ١٦ النقيض اتفق ان يسلمه المجيب ، كان ذلك

10

الذي يسلمه ٢٧ هو الصادق او غير الصادق. واما المقدمة البرهانية فهي الصادقة من الحد جزئي ٢٨ النقيض. واما الحكم فهو بأي ٢٩ جزء اتفق من المتقابلين بالايجاب والسلب. واما النقيض فهو المقابل الذي ليس بينه وسط. وكل هذا قد سلف في الكتب المتقدمة.

القول في بيان مبادئ البرهان وتقسيمها الى العلوم المتعارفة والاصول الموضوعة

وهيداً " البرهان الذي هو كما قلنا مقدمة غير ذات وسط ينقسم اولاً " 15-20 قسمين : قاحدهما ما لم يكن سبيل الى برهانه في تلك الصناعة ولا كان معروفًا بنفسه " عند المتعلم ، وهذا " يسمى واصلاً موضوعًا » ؛ والقسم الثاني ما كان معروفًا من بنفسه عند المتعلم وهذا هو الذي يسمى والعلوم المتعارفة " . "

القول في تقسيم الرضع الى المقدمة والى ألحد

والوضع ايضًا ينقسم " قسمين: قمنه ما يوضع فيه وضعًا " أيهما اتفق من جزئي النقيض اما الموجب واما السائب، وهذا هو الذي بخص باسم الوضع وهو معدود " في جنس المقدمات؛ ومنه ما هو حدّ بمتزلة حدّ الوحدة التي يضعها العددي اذ يقول انها شيء غير منقسم بالكمية غير ذات وضع. والفرق بين المقدمة الموضوعة والحدّ الموضوع ان المقدمة تقتضي ولا بدّ ان الشيء موجود او غير موجود، وهذا هو معنى المقدمة؛ واما الحدّ فليس يتضمن بذاته ان الشيء موجود أو غير موجود، اعني من جهة ما هو حدّ، فانه ليس معني " ما هي الوحدة ومعنى انها شيء موجود معنى واحدًا " بل ذلك علمان مختلفان، وان كان يلحق في اشباء ان نعلمها " بالعلمين واحدًا " بل ذلك علمان مختلفان، وان كان يلحق في اشباء ان نعلمها " بالعلمين مع كما سيأتي بعد.

ولما كان الشيء المعلوم بالبرهان انما يقع لنا التصديق البقيني به من قبل القياس 25 البرهاني، وكان التصديق بالقياس البرهاني انما يكون من قبل المقدمات التي منها التلف القياس، فقد يجب من ذلك الآلم تكون معرفتاً المالشيء المعلوم بالبرهان، وهي النتيجة، على حد سواء، اعني ان

تكون معرفتنا بالمقدمات والنتيجة في مرثبة واحدة من المعرفة ، وذلك اما في جميع المقلمات واما في بعضها بل يجب ضرورة ان تكون معرفتنا بالمقدمات أكثر ؛ وذلك ان الشيء الذي من اجله وجد شيء ما بصفة ما هو أحق بوجود تلك الصفة له من 35 الشيء الذي وجدت له تلك الصفة من قبله. ومثال ذلك أنَّا * لما كنا نحب المعلم ٥ من اجل حب الصبي فقد يجب ان يكون حبّنا للصبي اكثر من حبنا للمعلم! وكذلك ان كنا انما 14 نصدق بالنتيجة من أجل تصديقنا بالمقدمات ، ومحال ان يكون تصديق الانسان بالشيء الذي لا يعرفه اكثر من الشيء الذي يعرفه، وإن يكون في علمه افضل من الشيء الذي يعرفه بعد الجهل به ، لان الجهل قد يازمه ان لم يتقدم الانسان فيعرفه بالاشياء التي لم يجهلها قط. وإذا كان هذا هكذا فواجب ان ١٠ تكون مبادئ البرهان اما كلها واما بعضها اعرف من التتيجة.

ومن اراد أن يحصل له العلم البرهاني فليس يكتفي بأن تكون المقدمات اعرف من النتيجة عنده ١٠ ، وإن يكون تصديقه بها أكثر من تصديقه بالتتيجة ، يل وقد يحتاج مع ذلك الأنا يصدق بشيء من مقابلات المقدمات المعروفة بنفسها ، وتلك 26 هي الامور المغلَّطة التي هي مبادئ قياس السوفسطائيين. والسبب في ذلك ان العلم ١٥ البرهاني خاصته لا١٧ تقبل٬ التغيّر؛ ولا الفساد، ولا يخطر ببال المعتقد، له١٥ امكان مقابله ما دام المعتقد له صحيح العقل موجودًا.

--- 3 --- **--- ∀--**-

[ابطال بعض الاخطاء الواردة في العلم والبرهان]

قال: وقد ظن قوم انه ليس ها هنا الرهان اصلاً، ونفوا طبيعته جملة من قبل انهم ظنوا ان كل شيء يجب ان يقام عليه برهان، اعني انهم رأوا ان حال مقدمات البرهان في حاجتها الى البرهان هي مثل حال النتيجة بعينها. وقوم آخرون أثبتوا طبيعة البرهان الإمان واعتقدوا ان البرهان يكون على جميع الاشياء. وكلا الرأيين كاذب ظانهما ليسا " بمتقابلين. قاما الذين نفوا طبيعة البرهان قانهم قالوا انه لما كان كل شيء عتاجاً الى البرهان، وكان غير ممكن ان تعلم اشياء متأخرة في العلم بأشياء متقدمة دون ان تكون تلك المتقدمة المعلومة " ايضًا بمتقدمة اخرى، وتلك المتقدمة المتعدمة انحرى، وتلك المتقدمة الموضع ولا على سبيل الطبع، واذا لم الا نهاية له ، وكان قطع ما لا نهاية له غير ممكن. فاذن ليس يكن هنا مبادئ معلومة تنتهي اليها على سبيل الوضع ولا على سبيل الطبع، واذا لم يكن هنا مبادئ معلومة تنتهي اليها على سبيل الوضع ولا على سبيل الطبع، واذا لم يكن هنا مبادئ ألم الا نهاية له مستحيل صحيح وصواب ؛ وإما ما اعتقدوا ان كل شيء يمتاج الى البرهان، وإنه ليس ها هنا المبرهان، ورأوا ان وجود البرهان القوم الآخرون قانهم سلموا ان كل شيء يمتاج الى البرهان، ورأوا ان وجود البرهان ما لا نهائة له المستحيل،

واما نحن فنقول انه ليس كل شيء يعلم بالبرهان ، بل ها هنا¹⁷ أشياء تعلم بغير وسط ولا برهان ، ووجود ذلك بين بنفسه ، ومن سلّم وجود البرهان فيلزمه ضرورة ان يقرّ ان ها هنا¹⁸ مبادئ معلومة ¹⁰ بنفسها . وذلك انه ان كان واجبًا ان تعرف عدمات البرهان فاما ان نعرفها بوسط او بغير وسط ؛ فان عرفت بوسط عاد السؤال

ايضًا في ذلك الوسط : هل عرف ينفسه او بوسط ؟ قاما أن بمر الامر الى غير نهاية على استقامة فلا يكون ها هنا١٦ برهان اصلاً ، واما ان تكون١٧ ها هنا مبادئ معلومة ينفسها ١٨ ، واما أن يكون البرهان دورًا .

قال ١٩ : ولنا الآ٢٠ نسلم للسوفسطائيين ان مبادئ البرهان غير معلومة بغيرها بل ه نقول انها معلومة بالعقل وهو الذي يدرك اجزاء القضية المعروفة بنفسها. اما ٢١ انه غير ممكن ان يتبيّن شيء بحمول بمعلوم على طريق الدور فذلك يتبيّن مما اذكره. اما اولاً 30-فقد تبيّن ان البرهان الذي في غابة البقين انما يكون من المبادي التي هي اعرف عند الطبيعة ؛ قان تبيَّنت القدمات ، بالتيجة على ان النتيجة اقدم منها عند الطبيعة ؛ وقد كانت التبيجة تبيَّنت بالمقدمات قبل على انها اقدم عند الطبيعة ، فقد لزم ان يكون شيء واحد بعينه متقدمًا على شيء واحد بعينه ومتأخرًا عنه بجهة واحدة وذلك مستحيل. قانه ليس يمكن ذلك الا ان يكون المتقدم بجهتين مختلفتين، مثل ان يكون احدهما اقدم عندنا في المعرفة والثاني اقدم في المعرفة عند الطبيعة. الأ أتهم ان ادَّعوا ذلك لزمهم اما اولاً فان تكون طبيعة البرهان الذي في ألَّعاية من اليقين طبيعتين. وذلك ان يكون منه ما هو من الاشياء الاقدم في المعرفة عندنا، ومنه ما هو من الاشياء الاقدم عند الطبيعة ، فتكون طبيعة البرهان المطلق هي طبيعة الاستقراء ؛ وذلك أن الاستقراء أنما يبيّن فيه الاعرف عند الطبيعة وهو الكلي بالاعرف عندنا وهي ۲۲ الجزئيات.

وايضًا فان سلّمنا لهم ان ها هنا٢٦ نوعًا من البرهان يسمى برهانًا بالاضافة الينا وهو الذي يسمى والدليل؛ و ٢٤٧ بالاضافة الى الامر في نفسه وهو الذي جرت ٧٠ العادة بأن يسمى وبرهانًا مطلقًا، ، فقد يلحق من زعم ان كلي البرهانين محتاج الى صاحبه على طريق الدور في تبيين ان الشيء موجود او غير موجود شناعة اخرى لا 35 انفكاك لهم عنها ، ومحال آخر وهو ان يؤخذ الشيء في بيان نفسه. وهذا يظهر بأن نقرض ثلاثة ٢٠ أشياء يلزم بعضها بعضًا في البيان على جهة الدود؛ فانه لا فرق بين ان نضع الدور في اشياء كثيرة على طريق اللزوم ، او في اشياء قليلة ، ومن القليلة في ٧٥ اثنين أو ثلاثة ٢٠ ، فإن طبيعة الدور فيها كلها طبيعة واحدة ، أذ كان أنما يجب أن تكون في عدد متنام فقط واقل العدد اثنان؛ فلنفرض ان ا أنما علمناها من قبل

علمنا بب، وان ب انما علمناها من قبل علمنا بج، وأن ج انما علمناها من قبل علمنا بب، وأن ب انما علمناها من قبل علمنا با وذلك انه اذا كانت ا أنما علمناها من قبل علمنا بج، وإذا كانت ج انما علمناها من قبل علمنا بج، وإذا كانت ج انما عرفناها من قبل علمنا با ، وذلك مستحيل . 5

وايضًا فقد ٢٨ تبيّن في وكتاب القياس، ان البيان بالدور انما يمكن في المقلمات المنعكسة ، وتلك هي المقدمات التي تأتلف من الحدود والخواص. وقد تبيّن هنالك انه ليس يمكن ان ينتج شيء عن مقدمة واحدة بل اقل ٢١ ما يمكن ان ينتج عنه شيء 10-15 هو مقدمتان، فالدور في المقاييس. للالك اتما يكون بأن تبيّن اولاً نتيجة ما بمقدمتين ، ثم تبيّن كل واحدة من المقدمتين بالتتيجة ويعكس المقدمة الثانية . ولذلك من شرط البيان الدائر أن تتعكس المقدمتان، فاذا لم تنعكس المقدمتان لم يتفق البيان الدائر على التمام. ويتبيّن * ايضًا انه اذا كأنت النتيجة موجبة، والمقدمتان بهذه الصفة، امكن أن يبيّن بها لا في جميع الاشكال كل واحدة من المقدمتين اذا اضيف اليها عكس قرينتها بل في الشكل الاول فقط. وإما اذا كانت النتيجة سالية فليس يمكن ان تبيّن بها الا المقدمة السالبة فقط لا المقدمة الموجية. واذا كان هذا هكذا فالبيان الدائر يحتاج الى اربعة شروط: ان تكون كل واحدة من المقدمتين منعكسة، وإن تكون النتيجة منعكسة، وإن يكون التأليف في الشكل الاول، وان يكون ذلك بجهتين، اعني ان تكون المقدمات اعرف من النتيجة بجهة والنتيجة اعرف منها بجهة اخرى ، فكيف يصح قول من قال ان جميع الاشياء يبيّن بعضها ببعض على طريق الدور؟ وذلك أن هذه المقاييس التي يتفق ٢٠ فيها بيان ٧٠ الدور هي يسيرة بالاضافة الى جميع المقاييس اذ كان الدور انما يتأتى فيها بجميع 20 هذه الشروط التي ذكرنا.

واذ قد تبيّن هذا، فلنرجع الى ما كنا فيه من ذكر شروط مقدمات البرهان.

10

[تعریف دالحمل علی جمیع الشيء»، و دالحمل بالذات»، و دالحمل علی الکل»]

فنقول: انه لما كان من البين بنفسه ان المطالب التي تعلم علمًا عققًا، وهو العلم الذي حددناه قبل، انه يبجب في الشيء المعلوم مع انه موجود على الصفة التي علم ان يكون غير ممكن ان يوجد بخلاف ما هو عليه موجود ولا في وقت من الاوقات وذلك هو ان يكون ضروريًا ودائمًا، وكان هذا انما يعلم من امر المطلوب من قبل البرهان، وكان البرهان أنما يعطى هذا من قبل مقدماته على ما تبين في «كتاب القياس»، فانه تبين هنالك ان النتيجة الاضطرارية الدائمة لا تكون الا عن مقدمات اضطرارية، فبين انه ادا كان من شرط العلم المحقق ان تكون النتيجة مغدمات اضرورية، انه يجب ان تكون مقدمات البرهان ضرورية اي غير مستحيلة ولا متغيرة. وإذا تبين هذا من امر مقدمات البرهان، فقد يجب ان ننظر في سائر منشروط والحواص التي تكون لمقدمات البرهان من قبل كونها ضرورية، ثم نتبع ذلك بالنظر في المطالب البرهانية.

المنول في بيان معنى «الحمل على جميع الاشياء»، ومعنى «الحمل بالذات»، ومعنى «الحمل على الكل»، والمشروط التي تلزم البرهان من قبل انه ضرورية

واول ذلك فينبغي ان نبين ما معنى «الحمل على جميع الشيء» ، وما معنى 30-5 الحمل بالذات ، وما معنى الحمل المسمى في هذا الكتاب «الحمل على الكل». فاما معنى قولنا ان الشيء محمول على جميع الشيء فنعني به في هذا الكتاب متى لم

يكن المحمول موجودًا لبعض الموضوع ولبعضه ليس بموجود، ومتى لم يكن له ايضًا موجودًا في وقت ما وفي وقت آخر غير موجود، بل ان يكون لجميع الموضوع وفي حميع الزمان، مثل قولنا: ان الانسان حيوان، فانه اي شيء وصف به انه انسان فهو يوصف بالحيوانية.

قال: وقد يظهر ان والحمل على جميع الشيء يحتاج ان يشترط فيه هذان الشرطان من أن العناد لا مثال هذه المقدمات أنما يكون من هاتين الجهتين، وذلك بأن يبيّن المعاند أن بعض الموضوعات قد يخلو من ذلك المحمول، أو يبيّن أنه قد يخلو من الموضوع الذي يوجد فيه وقتًا ما.

القول في بيان معاني محمولات الذاتية بأنها تستعمل مطلقة بأربعة معان وان المستعمل منها في البراهين النتان

واما والذي بالذات، فيقال على وجوه اربعة:

1 .

احدها على المحمولات التي تؤخذ في حدود موضوعاتها اما على انها حدود تامة لها او اجزاء حدود، مثل الخط المأخوذ في حد المثلث، وذلك انا نقول انه شكل . 40-35 من تعيط به ثلاثة خطوط، ومثل اخذ النقطة في حد المستقيم لانها ايضًا جزء حد، مثل من حدة بانه اقصر خط وصل به بين نقطتين، او الموضوع على سمت النقط مم المتقابلة، فان حمل الخط على المثلث امر ذاتي له، وكذلك حمل النقطة على الخط.

والثاني من معنى دما بالذات؛ هي المحمولات التي تؤخذ موضوعاتها في حدودها ٢ على انها اجزاء حد بمنزلة الخط المأخوذ في حد الاستقامة والانحناء الموجودين في الخط، وبمنزلة اخذ العدد في حد الزوج والفرد وفي حد الاول والمركب، وبمنزلة 136 اخذ المثلث في مساواة الزوايا لقائمتين. والمحمولات التي ليس تحمل بهاتين الجهتين فهي المحمولات العرضية بمنزلة حمل الابيض والحيوانية على الموسيقى والطبيب، فإن قولنا: الموسيقار ابيض او الطبيب، حيوان هو حمل بالعرض.

٢٥ واما المعنى الثالث فهو المقول على اشخاص الجوهر. وذلك انه قد جرت العادة ؟ ان يقال فيما ليس هو موجود في شيء ولا هو مقول على شيء، على ما قبل في رسم

الجوهر، انه موجود بذاته؛ واما ما يقال في موضوع فليس يقال فيه انه موجود بذاته بل بغيره، وهذه هي ١١ الاعراض.

واما المعنى الرابع فهو المعلولات اللازمة دائمًا لعللها الفاعلة لها، اعنى التي 10-15 تتبعها ولا بدّ، فان هذه تقال ان معلولاتها لازمة عنها بالذات مثل الموت الذي يتبع الله الذبع. واما المعلولات التي ليس تتبع حللها الا بالاتفاق وفي الأقل فهي العلل العارضة ١٦، مثل ان يمشي انسان فيبرق ١٢ برق، فان ١١ ليس ١٥ مشي الانسان علة لوجود البرق وأنما اتفق ذلك اتفاقًا وليس هكذا حال الموت التابع للذبع، فانه لم يعرض الموت عن الذبع بالاتفاق بل حدوثه عنه ضروري وأمر لازم.

والمستعمل من اصناف هما بالذات ه في المقدمات البراهين هما صنفا المحمولات الذاتية المعنى الصنف الذي يؤخذ المحمول في حدّ الموضوع ، والصنف الذي يؤخذ المحمول أي حدّ الموضوع في حدّ المحمول . وذلك ان هذا الصنف ايضًا يظهر من اموه ان المحمول فيه ضروري وذاتي للموضوع ، فان نسبة اجزاء الحدّ الى المحدود نسبة ضرورية . وهذه : اما ما كان منها الموضوع نفسه يؤخذ في حدّ المحمول فالامر فيه بين انه ضروري اذ كان لا يفارقه ، مثل اخذ الانسان في حدّ الضحاك ، واما ما كان بؤخذ في حدّ الضحاك ، واما ما كان يؤخذ في حدّ الضحاك ، واما ما كان حدّ المحمول فالمرافق حدّ الفحول فالمرافق حدّ الفحول في حدّ الفحود في الاعراض المدّ المدّ الفحود في الاعراض المدّ المدّ الفحود في الاعراض المدّ المدّ الفحود في حدّ الفحود في الاعراض المدّ المدّ

الاستقامة والانحناء، والعدد المأخوذ في حدّ الزوج والفرد. فان هذه لما كان الجنس ينقسم بها قسمة ذاتية، وكان واجبًا الآ يخلو الجنس أن من احدها، وذلك ان أن تقابلهما يكون اما على جهة العدم والملكة واما على جهة الايجاب والسلب، وجب ان تكون هذه المتقابلات محدودة ومنحصرة في الطبيعة التي تنسب اليها متى تكون نسبة الجنس الى جميع تلك المتقابلات نسبة الموضوع نفسه الى خاصته، اعنى مثل

نسبة الانسان الى الضحاك، اي كما ان الانسان لا يفارقه الضحك كذلك لا يفارق الجنس احد ٢٠ المتقابلات، وإذا كان ذلك كذلك فمن جهة أنه يعلم أنه ليس يخلو الجنس من احدهما يعلم أنهما من الاضطرار لكن ٢٢ لا على التعيين ٢٠.

فقد تبيّن من قولنا ما معنى وبالذات؛ ووالحمل الكلي، المستعمل في البراهين. 30-5

في بيان معنى وحمل على الكل؛ المستعمل في البرهان

واها والحمل على الكل و المخصوص بهذا الكتاب فهو المحمول الذي جمع المخلف الذي جمع المخلف الذي المحمول الذي يقال على جميع الموضوع الذي رسمناه قبل و الثاني ان يكون محمولاً على الموضوع بالذات و والثالث ان يكون محمولاً عليه حملاً اولاً ، اعني الآ٢٠ يكون محمولاً على الموضوع من قبل طبيعة اخرى ، مثل حملنا مساواة الزوايا لقائمتين فانها اولى للمثلث وليس بأولى للمختلف الاضلاع لانه ليس مساواة زواياه فقائمتين المحمود له بما هو مثلث مختلف الاضلاع بل يما المحمد مثلث مئتلث .

قلت: وإنما شرط المذا في محمولات البراهين لان المحمول الذي ليس المحمول الذي ليس المحمول من طريق ما هو داخل بوجه ما في الحمل الذي بالعرض. ولذلك قد نرى ان والحمل الذي على الكل المناه يكفي فيه ان يقال انه المحمول على كل الموضوع وبذاته من قبل انه لا فرق بين قولنا ان هذا الشيء المحمول موجود لهذا الموضوع بذاته والآموجود له اولاً. وذلك ان الاستقامة والانحناء هما امران، موجودان للخط بذاته وعمالاً هو خط: وهما مأخوذان في ماهبته اذكانا فصلاً الخط الذي به يتقوم. وكذلك الحال في مساواة الزوايا لقائمتين في المثلث فان هذا المحمول ليس يمكن ان يبرهن للشكل بما هو شكل اذكان المربع شكلاً ، وليس زواياه مساوية لقائمتين ؛ ولا يمكن ايضًا ان يبرهن للمثلث المختلف الاضلاع وان كان امرًا موجودًا له فان ذلك ليس له بما هو مختلف الاضلاع اذكانت مساواة الزوايا لقائمتين توجد في المتساوي الساقين. وإذا كان ذلك كذلك فهذا المحمول انما هو 742 المحمولات ، ولذلك كان برهان مساواة الزوايا لقائمتين للمثلث المختلف الاضلاع المحمولات ، ولذلك كان برهان مساواة الزوايا لقائمتين للمثلث المختلف الاضلاع البس ذاتيًا له ولا بما هو.

5 ----

····· 👌 ----

[الاخطاء الواردة في برهان «الحمل على الكل»]

قال: وقد يتبغي الأ نتخدع ونظن أنَّا قد بيِّنًا الشيء على طريق الحمل الذي 30-5 على الكل ونعن لم نبيَّته ، أو نكون قد بينًاه ونحن نظن أنَّا لم نبيَّنه . فأما الأشياء التي يعرض لنا فيها الله نبيّن فيها المحمول على الكل ونظن انَّا لَم نبيّته فهي الاشياء التي ليس يوجد منها الا شخص واحد فقط ، مثل السماء والأرض والشمس والقمر ؛ فانه متى اقمنا برهانًا على شيء من هذه انه بصفة ما ، مثل ان نقيم البرهان على ان السماء جسم لا ثقيل ولا خفيف و' ان الارض في الوسط، فانًا ُ قد نظن انًا انما ﴿ اقمنا البرهان على امر شخصي لا على امركلي اذكان ليس يوجد من هذه أكثر من شخص واحد. وليس الامركذلك فاتَّا لم نقم ذلك على الارض بما هي مشار اليها ١٠ وشخص، وأنما اقمناه على الطبيعة الكلية الموجودة للارض بما هي ارض سواء وجد منها اشخاص كثيرة او لم يوجد[^]؛ بل اذا اقمنا البرهان عليهماً فقد علمنا انه لو وجدت ارضون كثيرة لكانت حالها هذه الحال، اعني أنها كانت تكون في الوسط مثلًا ، كما أنه لو عدم اشخاص الناس حتى لا يبقى منها الا شخص واحد لكان يقوم البرهان على ذلك الانسان انه ناطق لا بما هو شخص انسان بل بما هو انسان، ولم يكن ذلك ضارًا لنا في اقامة البرهان عليه من طريق ما هو. وأما الاشياء التي يعرض لنا فيها أن تكون لم نبيّن ١٠ الذي على الكل، ونظن أنّا قد بيّناه، فهي شيثان :

احدهما الاشياء ١١ المختلفة الانواع التي يعرض ان نبرهن وجود محمول واحد بعينه لكل واحد منها على حدته ١١ من قبل خفاء الطبيعة المشتركة التي يوجد لها ذلك ٢٠ المحمول بما هي. مثل ما يبرهن العددي ان الاعداد المتناسبة اذا بدلت تكون

متناسبة ، ويبيّن " المهندس ان الاعظام المتناسبة اذا بدّلت تكون متناسبة ، ويبيّن هذا المعتى بعينه الرجل الطبيعي للازمنة. فانه قد يظن كل من هؤلاء ١١ أنه قد بين الامر الذي على الكل وليس كذلك ، فان تبديل النسبة ليس هي" اللخطوط بما هي خطوط ، ولا هي ١٦ للاعداد بما هي اعداد ، وانما ١٧ هو شيء موجود بذاته للطبيعة • العامة التي تشترك فيها هذه الثلاثة ". ولللك يصدق ان كل الاعداد والاعظام والازمنة المتناسبة فانها ادًا بدّلت تكون مناسبة. وانما كان يكون البرهان في هذه على الكل لو كانت الطبيعة المشتركة لهذه معروفة فاقيم البرهان عليها، واسا اذا اقيم البرهان في تبديل النسبة على كل واحد من هذه على حدته ١٩ فانه لم يقم البرهانُ ١٠ على الكل ولا عرف ذلك معرفة تامة. كما انه اذا بيّن مبيّن في المثلث الاضلاع على حدة ان زواياه مساوية لقائمتين، وبيّن ذلك بعينه في المتساوي الساقين وفي المتساوي الاضلاع، ولم يعرف من طبيعة وجود مساواة ٦٠ الزوايا لقائمتين للمثلث أكثر من هذا ، اعني من وجودها لكل واحد من انواع المثلث ، فهو بعد لم يعرف ما يوجد لطبيعة المثلث بما هو مثلث الا ان يكون ٢١ يعرفه بضرب من العرض على نحو ما يكون العلم٢٦ السوفسطائي. وايضًا فمن لم يعرف من طبيعة وجود مساواة٢٦ الزوايا لقائمتين ١٥ للمثلث أكثر من أنها موجودة ٢٠ للمختلف الاضلاع والمتساوي الاضلاع والمتساوي الساقين، فمن لم ٢٠ يعرف بعد أن هذا أمر موجود لكل مثلث بما هو مثلث، وأنه لا مثلث من المثلثات الازوايا مساوية لقائمتين ، الا ان قلنا انه يعرفه بنحو من المعرفة التي يفيدها الاستقراء، وذلك شيء غيركافٍ في البرهان.

واها الموضع " الثاني الذي يعرض لنا فيه ان نظن انا قد بينا الامر الذي على الكل ونحن لم نبينه فهو الموضع الذي يعرض لنا فيه ان نبين شيئًا لشيء ما بحد اوسط يؤخذ محمولاً على الكل ولا يكون الشيء المبين به محمولاً على الكل فنظن به انه محمول على الكل قبل كون الحد الاوسط بهذه الصفة. مثال ذلك ان يبين مهندس انه اذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فتصير كل واحدة من الزاوبتين الداخلتين اللتين في جهة واحدة مساوية لقائمتين، فان الخطين متوازيان، فان التوازي انما يوجد موجود لكلى الخطين اللذين بهذه الصفة لكن " لا على الكل لان التوازي انما يوجد على الكل للن التوازي انما يوجد على الكل للخطين اللذين يقع عليهما خط ثالث فيكون مجموع الزاوبتين الداخلتين الداخلتين الداخلتين اللذين يقع عليهما خط ثالث فيكون مجموع الزاوبتين الداخلتين على الكل للخطين اللذين يقع عليهما خط ثالث فيكون مجموع الزاوبتين الداخلتين

اللتين في جهة واحدة مساوية لقائمتين. سواء كان٣٠ كل واحدة منهما قائمة. أو كان ما نقص من الواحدة زاد في الاخرى. واما كون الحدّ الاوسط في هذا فهو محمول على الكل.

وإذا كان هذا املك ٢٩ الشروط بالبراهين، فقد ينبغي ان نعلم متى يقع لنا٠٦ العلم بالحمل الذي على الكل ومتى لا يقع.

القول في القانون الذي يعرف منها معنى الحمل على الكل في البراهين

فنقول : انه اذ بيَّنا شيئًا واحدًا بعينه لاشياء كثيرة ، فان وجدنا تلك الاشياء انما تختلف بالاسماء فقط ، مثل اختلاف السيف والصمصام ، والمعنى فيهما واحد ، فالبرهان عليها على الكل. مثال ذلك انه لوكان معنى المثلث المختلف الاضلاع ومعنى المثلث المتساوي الساقين " معنّى واحدًا " بعينه ، لقد كنا نرى ان مساواة "" الزوايا لقائمتين انما بيّنت " للمثلث المختلف الاضلاع والمتساوي الساقين على طريق الكل ، فاذا " لم يكن معناهما واحدًا " بعينه لكن " معنى كل واحد منهما غير 35 معنى الآخر، فالبيَّان لم يكن محمولاً على الكلِّ ولا بحدُّ اوسط محمول ٣٠ على الكل. واذا لم يكن معروفًا عندُنا الوصف للشيء الذي له يكون البيان على الكل، امكننا ان نستنبطه بأن نتأمل سائر ٣٠ الاشياء التي بها يتصف ذلك الشيء الذي أوجبنا له ذلك المحمول ؛ فاذا وجدنا الصفة التي اذا بقيت هي وارتفعت ساثر الصفات بقى المحمول، واذا ارتفعت هي ارتفع المحمول اولاً ، بارتفاعها، فتلك الصفة هي الصفة التي من قبلها وجد البيان على الكل. مثال ذلك انَّا اذا بيَّنا في المثلث المتساوي الساقين، المعمول من نحاس مثلاً او من المخشب، ان زواياه مساوية لقائمتين، فانًا اذا اردنا ان نستنبط الصفة التي من قبلها وجد له هذا المحمول، فوجدنا أنه متى رفعنا عنه أنه من تعاس وأبقينا أنه مثلث لم يرتفع عنه المحمول الذي هو مساواة ٢٠ الزوايا لقائمتين. وكذلك متى رفعنا عنه انه متساوي الساقين او غير ذلك مِن الصفات الموجودة له ، لم يرتفع عنه هذا المحمول ؛ واما متى رفعنا عنه انه مثلث وأبقينا سائر الصفات، فان المحمول يرتفع عنه ارتفاعًا اوليًّا. وليس بما يخلُّ بهذا القانون انًا نجد اذا رفعنا عنه انه" شكل او ذو حدود انه يرتفع" مساواة" الزوايا

لقائمتين، فان ذلك ليس هو ارتفاعًا اوليًّا وانما حرض له ذلك من قبل ارتفاع المثلث بارتفاعها، ولو امكن ان يبقى المثلث وبرتفع الشكل لما ارتفع المحمول اللي هو مساواة به الزوايا لقائمتين. فاذا علمنا بهذه الطرفين ان المحمول انما هو موجود على الكل للمثلث، علمنا انه الشيء الذي وجد له البيان على الكل، وانه الذي من قبله تبيّن على طريق البرهان لكل واحد من اصناف المثلث، اعني المختلف الاضلاع والمتساوي الساقين، مساواة في زواياه الثلاث لقائمتين من

6 ---

[القول في أن مقدمات البرهان يجب أن تكون ضرورية وأساسية]

واف قد تبيّن ما هو المحمول على الكل ، وتبيّنت اصناف المحمولات الذاتية ، وانها صنفان : احدهما المحمول الذي يؤخذ في حدّ الموضوع ، والصنف الثاني المحمول الذي يؤخذ في حدّ الموضوع ، وكان قد تبيّن ان البرهان يجب ان يكون من مقدمات ضرورية اذ كان المعلوم بالبرهان من شرطه الآ يكون بخلاف ما علم ولا في وقت ما، وذلك انما وجب له من قبل المقدمات الضرورية هي الذاتية المحمولة على الكل ، فبيّن انه يجب ان يكون البرهان من المقدمات الضرورية الذاتية ضرورية المحمولة على الكل ، فبيّن انه يجب ان يكون البرهان من المقدمات الضرورية الذاتية وكل ضرورية ذاتية وايضًا قان البرهان كما قال لا يخلو ان يكون من المقدمات المرضية ليست وكل ضرورية ذاتية ، وايضًا قان البرهان كما قال لا يخلو ان يكون من المقدمات المرضية ليست بضرورية لكنه من الامور العرضية ، واذا لم يكن من العرضية ، واذا لم يكن من العرضية ، واذا لم يكن من العرضية فهو من الذاتية .

اللهول في بيان أن مقدمات البرهان يجب أن تكون ضرورية

قال: فاما ان مقدمات البراهين ينبني ان تكون ضرورية، وهو الذي جعلناه مدأ في انه يجب ان تكون ا ذاتية، فقد المكن ان يكتفي في بيان بما سلف وقد يمكن ان نيتن ذلك المبيانا اوسع بأن نبتدأ القول فيه ابتداء آخر فنقول: انه اذا وجب ان تكون الشيخة اضطرارية غير مستحيلة ولا متغيّرة، فواجب ان يكون البرهان الذي من قبله حصل لنا العلم بهذه الصفة ايضًا، بل هو احرى بذلك. واذا كان واجبًا في البرهان ان يكون بهذه الصفة، اعني ضروريًا، فالقدمات واجب فيها 15 ايضًا ان تكون ضروريًا، فالقدمات واجب فيها 15 ايضًا ان تكون ضرورية، الا نه ليس واجبًا في كل قياس ان يكون من مقدمات

ضرورية ، وذلك أنه قد يمكننا أن ننتج نتيجة ما صادقة عن مقدمات صادقة غير ضرورية . فاما البرهان فمن شرطه أن تكون مقدماته مع أنها صادقة ضرورية أيضًا ، وقد يدل على ذلك أنّا أنما نعاند من ظن أنه قد أنى أن ببرهان على مطلوب ما من المطالب من غير أن يكون أنى أن نعرفه أن البرهان الذي أنى أبه ليس من مقدمات ضرورية ، أو بأن ذلك القياس الذي ظن أنه منتج ليس بمنتج ، أو بأن تلك المقدمات مأخوذة من الشهرة والشهادة لا يقينية .

قال: ومن هنا النبين ان من جعل سبار المقدمات البرهانية ان تكون مشهورة 20-25 فهو في غاية البله والجهل، مثل ما ظن الفوطاغورش البه المقدمات انها برهان، وذلك انه قال ان الذي يعلم عنده علم، ومن عنده علم فهو يعلم ما هو العلم، وذلك الله الذي كاذب وان كان مشهورًا. وذلك انه اذا كنا نقول انه لا يكتفى في مقدمات البرهان ان تكون صادقة فقط بل وان تكون ضرورية ومناسبة واولية للجنس الذي توجد فيه، فكم بالحري ان لا يكتفي بكونها مشهورة، قانه ليس كل مشهور صادقًا فضلاً عن ان توجد فيه ساتر الشرائط الاخر.

وقد يظهر ان البرهان يجب ان يكون من مقدمات ضرورية من قبل ان اللي السي يعلم الشيء انه ضروري بأمر ضروري فليس يعلم انه امر ضروري بعلته الا الامر الضروري ضرورية ومن ليس يعلم الشيء بعلته فليس عنده علم به الا بطريق الغرض. مثال ذلك ان من ظن انه قد علم ان ا مرجودة ٢٠ لج بالفرورة 30-35 بواسطة غير ضرورية وهو ب ، فبين ان هذا لم يعلم وجود ا لج بالضرورة من قبل الحد الاوسط ، وذلك ان الحد الاوسط الذي هو ب قد يمكن ان يرتفع ويكون عنده ان ا موجودة لج بالضرورة . وإذا كان ذلك كذلك فب اذن الذي هو الحد الاوسط لم يكن سبب علمنا ان ا موجودة لج بالضرورة الا ان كان ذلك بالعرض . وإيضا لم يكن سبب علمنا ان ا موجودة لج بالضرورة الا ان كان ذلك بالعرض . وإيضا لمان كان الانسان قد يعلم بوسط غير ضروري ٢٠ علما ضروريا ، فسيلزم ٢٠ على ٢٠ هذا ان يكون في وقت ما القياس موجودا ، والقائس موجودا ، والتابحة موجودة ، والعلم بنا غير موجود . وذلك انه قد يمكن ان يرتفع الحد الاوسط فيكون المطلوب غير معلم والقياس موجودا ، فتكون حالنا في الجهل بذلك المطلوب ومعنا قياسه مثل حالنا معه قبل ان يكون عندنا قياسه ، وذلك اذا ارتفع الحد الاوسط ؛ وان كان ٢٠

الاوسط موتفع فيجب ان تكون حالتا في العلم بالنتيجة حال من يرى ان العلم بها امر ممكن ان يتغيّر لا امر ضروري ، وذلك ان الحدّ الاوسط هو ممكن .

وليس يمتنع ان يقع علم ٢٠ بأن النتيجة ضرورية من قبل حدّ اوسط ليس بضروري الكن ٢٠ بالعرض لا بالذات. مثل من يقيس فيقول: الانسان ماش، والماشي عوان، فالانسان حيوان بالفرورة. كما انه ليس يمتنع ان تقع نتيجة صادقة عن مقدمات كاذبة، وذلك ان الحال في استنباع ضرورة النتيجة لفرورة المقدمات كالحال في استنباع صدقها لمصدق المقدمات على ما تبيّن في هكتاب القياسه، اعني انه متى كانت المقدمات ضرورية كانت النتيجة ضرورية، لانه ان لم تكن ضرورية وكانت ممكنة كانت المقدمات مكنة وقد فرضت ضرورية، والمعذا خلف ضرورية بكن . كما ان المقدمات ابضًا اذا كانت صادقة كانت التيجة صادقة ضرورية ، والمدات ضرورية ، وليس ينعكس هذا ، اعني انه متى كانت النتيجة ضرورية كانت المقدمات ضرورية ، وجود التالي وجود المقدم على ما تبيّن في ه كتاب القياس » .

والذي يعلم الشيء بوسط غير ضروري فهو لم يعلم ان الشيء المنتج عنه ضروري ،

10 ولا لم كان ضروريًا ؛ لكن ٢٦ الذي يعلم الشيء بوسط بهذه الصفة ، اعني بوسط غير ضروري ، فهو ٢٦ بين احد امرين : اما أن يظن أنه يعلم وهو لا يعلم ، وذلك أذا ظن 15 في الوسط الذي لبس بضروري أنه ضروري ، وأما أن يتحقق أنه لبس يعلم ، وذلك أذا علم أن ذلك السيء الا أذا علم أن ذلك الوسط غير ضروري فأنه لبس يكون عنده من علم ذلك الشيء الا أن ذلك موجود في ذلك الوقت الذي علمه ، وأنه قد يمكن أن يتعير هو في نفسه أو أن يتغير الحد الاوسط في نفسه فيعلم بوسط آخر.

وقد يشك شاك فيقول: ان كانت النتيجة انما تكون ضرورية من مقدمات ضرورية، فكيف 20-15 ضرورية، فقد يجب الأ⁴⁷ يكون ها هنا⁷ قياس الا من مقدمات ضرورية، فكيف 21-20 يتأتى للجدلي ان ينتج عن المقدمات التي يتسلمها عن المجيب بالسؤال نتيجة ضرورية، وحل⁷⁷ هذا قريب مما تقدم، وذلك انه انما قيل في حد القياس انه قول ٢٥ يلزم عنه شيء آخر باضطرار ولم يقل شيء آخر اضطراري، فالإضطراري⁷⁷ في القياس هو نفس لزوم النتيجة عن المقدمات لا في كون النتيجة اضطرارية.

كتاب البرمان ٢٩١

واذ قد تبيّن ان مقدمات البراهين يجب ان تكون ضرورية ، وان الضرورية يجب 30 ان تكون ذاتية وعلى الكل ، فبيّن ان المطالب البرهانية يجب ان تكون ذاتية ؛ فان المطالب العرضية ليس يقع العلم بها من الاضطرار اذ كانت توجد ولا توجد ، ولذلك لم تكن المقدمات من الأمور العرضية .

8 .---

[القول في ان البرهان يقوم على النتائج الثابتة]

ومن البيّن ان نتيجة البرهان هي كلية ، والسبب في ذلك ان مقدمات البرهان هي كلية ، وإذا كانت نتيجة البرهان كلية وذاتية ، فبيّن انه لا يقوم على الاشياء الفاسدة برهان الاعلى نحو من طريق العرض ، اي في وقت ما . ولوكان البرهان وحكن على الاشياء الفاسدة ، اي الجزئية ، للزم ان تكون المقدمات الصغر امورًا جزئية فاسدة لان الموضوع فيها هو الموضوع في النتيجة ، وتكون ايضًا غير كلية . والذي يجب من ذلك في البرهان يجب في الحدّ بعينه ، اعني ان الحدود ايضًا عمر كائنة ولا فاسدة اذا كانت الحدود اتما هي : اما مبادئ برهان ، او نتيجة برهان ، او برهان متغير في وصفه على ما سنبيّن بعد . والاشياء الجزئية التي تحدث مرة بعد احرى بمنزلة متغير في وصفه على ما سنبيّن بعد . والاشياء الجزئية التي تحدث مرة بعد احرى بمنزلة الكسوفات فان البرهان ليس يقوم عليها من حيث هي جزئية ، وأنما يقوم على الطبيعة 35 المشتركة الكلية لجميع الكسوفات لا لهذا الكسوف الجزئي ، كما ليس يقوم برهان على الشيء الجزئي الذي يفسد ولا يعود ، وسنبيّن هذا بعد بيانًا كافيًا أ

قلت وقد طعن قوم فيما وضعه ارسطو ها هنا من ان كل ضرورية هي -- 7 داتية ، وقالوا ان ها هنا مقاييس تكون الحدود الوسط فيها ضرورية لكنها الله عنه بداتية ، وذلك اذا اتفق ان كان شيئان كل واحد منهما موجود لشيء ما بالذات فاتفق ان اخذ احده الله في بيان صاحبه . مثل ان يبين مبين ان هذا العليل به حرارة غريبة من قبل ان نبضه يختلف ، فان هذين يتبعان بالذات للعفونة ويوجد احدها للآخر ضرورة . لكن الله في امثال هذه ضرورية فهو مع الضرورية في جوهرها مي التي يصح فيها ان جوهرها مي التي يصح فيها ان بقال ان كل ضرورية ذاتية ، على ما يذهب اليه ارسطو .

قال: لا'' ولا يكتفى في الحدود الوسط في مقدمات البراهين المطلقة ان تكون --- 75a-35 داتية فقط بل وان تكون مع هذا علة للنتيجة، فان ها هنا¹⁷ مقاييس ايضًا أن تنتج 35-75a والحدود الوسط فيها ذاتية ولكنها أن متأخرة عن النتيجة، وهي التي تسمى براهين لا مطلقة. يمنزلة من يقبس على '' ان هذه المرأة حامل '' لانها ذات لبن، وذلك ان الحمل هو سبب اللبن، واللبن امر متأخر عنه.

7 -

-/-

[القول في عدم امكان الانتقال من جنس الى آخر في البرهان]

القول في بيان وجوب مناسبة مقدمات البرهان يمكن يعني ان تكون من جنس واحد وبيان ان انتقال البرهان ليس يمكن

فاما ان مقدمات البراهين يجب ان تكون مناسبة فذلك يتبيّن من أنه يجب ان يكون الحد الاوسط موجودًا الذات للاصغر ، والاكبر موجودًا للاوسط بالذات .

- و وإذا كان الامركذلك فين ان مقدمات البراهين هي من جنس واحد، وإنه لذلك ليس يمكن ان ينقل البرهان من جنس من المعلوم الى جنس آخر، فإن المقدمات الخاصة المناسبة هي محصورة في الجنس ضرورة غير مشتركة الحنسين متباينين متباينين ولذلك ليس يمكن المهندس أن يستعمل في بيان امر هندسي المقدمات التي يستعملها العددي. وإنما كان ذلك كذلك لان الاشياء التي منها تنبي طبيعة البرهان وتتقوم في صناعة صناعة هي ثلاثة اشياء:
- احدها المحمولات المطلوبة في تلك الصناعة، وهي التي يبيّن انها موجودة 40 للموضوع بالذات.

والثاني الامور المعلومة بالطبع في ذلك الجنس ، وهذه هي المقدمات التي بها نبيّن وجود المحمول للموضوع اما بايجاب واما بسلب.

والثالث الطبيعة الموضوعة التي تكون البراهين على الاغراض والتأثيرات الموجودة لها بذاتها 75b
 منسوبة اليها، وهي التي تسمى موضوع الصناعة.

فاما المقدمات التي منها يكون البرهان في جنس جنس وطبيعة طبيعة من طبائع الصنائع البرهانية ، فلما كانت من الامور الذاتية للجنس فقد يجب ان تكون

خاصة ، وأن كانت ها هنا مقدمات عامة لاكثر من جنس واحد فسنبيّن كيف استعمال الصنائع الخاصة بها ١٠ . وكذلك الامر في المطلوبات ايضًا ، اعني انه يجب فيها ان تكون خاصة بالطبيعة الموضوعة اذكانت ذاتية لها. واذا كانت المقدمات يجب ان تكون خاصة بجنس جنس، وكذلك المطلوبات، فبيّن انه ليس يمكن ان ينقل البرهان من جنس الى جنس. والسبب في ذلك ان الطبائع الموضوعة للصنائع مختلفة مثل مخالفة طبيعة العدد التي هي موضوعة لصناعة الارتماطيقي١١ لطبيعة ١٥-5 المقدار التي هي موضوعة لصناعة الهندسة. ولذلك كان البرهان على مطلوب عددي ليس يمكن ان ينقل الى غير العدد، والبرهان القائم على امر هندسي ليس يمكن ان ينقل الى امر غير هندسي.

وانما يمكن ان ينقل البرهان من صناعة الى صناعة متى كان المطلوب في الصناعتين واحدًا بعينه: اما على الاطلاق ان امكن ذلك ، واما ان يكون واحدًا بجهة ما ، وذلك بأن تكون احدى الصناعتين تحت الصناعة ١٦ الاخرى بمنزلة علم 15 المناظر الذي هو تحت علم الهندسة وبمنزلة علم الموسيقى الذي هو تحت علم العدد، فان علم المناظر يستعمل أمورًا هندسية ، وعلم الموسيقي امورًا عددية. واما اذا كان المطلوبانُ اثنين فليس يمكن ان يبرهن ١٣ واحداً منهما في غير الصناعة ١١ التي تخصه. مثال ذلك انه ليس يمكن ان يبرهن صاحب علم الهندسة ان الضد انما له ضد واحد ، وإن الضدين علمهما واحد ، وأنما ذلك للعلم الالهي ١٠ ، كما أنه ليس للعلم الالهي ١٦ ان يبيّن ان المكعبين اذا ضوعف احدهما بألآخركان منهما عدد مكعب، أ وانما للعددي. وليس انما يمتنع ان يبيّن صاحب صناعة الامر الغير الموجود٢٧ لموضوع صناعته بل والأمر الذي هو موجود لموضوع صناعته ، الا انه ليس من الامور الذاتية له . ولذلك ليس للمهندس من ان يبيّن ان الخط المستدير او المستقيم هو افضل الخطوط وان كان الافضل والاخس١٨ امورًا موجودة للعظم١١ لكنها٢٠ ليست موجودة 20

وهذا مما يدل غاية الدلالة على انه ليس يمكن ان ينقل البرهان من صناعة الى صناعة لان الامور المشتركة لاكثر من موضوع صناعة واحدة ١٦ هي من الامور العرضية لا من الامور الذاتية.

له بالذات.

-- 4 --

[القول في المبادئ الخاصة والغير المبرهنة في البرهان]

فقد تبيّن من هذا انه لا سبيل الى ان يقام البرهان على امر من الامور الا من مبادئه المناسبة التي تخصه، وانه لا يكتفى في البراهين ان تكون مقدماتها صادقة وغير ذوات اوساط، اي معلومة بنفسها فقط، بل وان تكون مع ذلك خاصة بالموضوع الذي ينظر فيه. ولذلك برهان ه بروسن الذي استعمله في استخراج المربع المساوي العدائرة ليس قولاً برهانيا وان كان استعمل فيه مقدمات صادقة لانها عامة مشتركة. وذلك انه لما عمل مربعاً اعظم من كل شكل يقع في الدائرة واصغر من كل شكل يقع خارج الدائرة ، قال ان المربع الذي هذه صفته يجب ان يكون مساوياً للدائرة لان الدائرة هي اعظم من كل شكل يقع فيها واصغر من كل شكل يقع خارجاً لان الدائرة هي اعظم من كل شكل يقع فيها واصغر من كل شكل يقع خارجاً وهذه القضية العامة الكلية وان كانت صادقة فليست خاصة بل مشتركة. قلت ": وهذه القضية العامة الكلية وان كانت صادقة فليست خاصة بل مشتركة. قلت ": ولذلك ما صرّح ارسطوطاليس في وكتاب السفسطة ، ان بيان " وبروسن ، هذا هو بيان سوفسطائي وان لم يكن كاذباً ، لكن "شماه سوفسطائياً اي قياساً مرائياً اذكان يظن به انه برهان وليس ببرهان ، ولذلك يمكن ان ينقل هذا النحو من البيان من صناعة الى صناعة الى صناعة الى ويتعمل في بيان اشياء كثيرة.

عرض لصناعتين مثل هذا من جهة ما أن احداهما متحت الاخرى، فإن الصناعة التي تنظر في الحنس العالي تبيّن من ذلك الشيء سببه، والصناعة التي هي دونها تبيّن من ذلك الشيء وجوده . مثال ذلك ان صناعة الموسيقي تضع ان البعد الذي بالاربعة ' متفق ويوقف على سبب هذا الاتفاق من صناعة العدد، وهي ان هذه النغمة هي على نسبة الزائد جزءًا وان١١ النغم التي على نسبة الضعف مثلاً أو الزائد جزءًا هي متفقة. ومثال ما يضع صاحب علم المناظر ان الاشياء اذا نظر اليها على بعد ظهرت اصغر، ويعطي سبب ذلك من قبل ١٠ صناعة الهندسة وهو ان الزواية الصغرى بوترها خط اصغر، وأنما كان ذلك لان الوسط الذي في العلم الاعلى في 25-15 امثال هذه الاشياء يكون للمحمول ١٣ المطلوب سببه في الصناعة السفلي علة قريبة. واذ قد تبيّن أن البراهين المحققة أنما تكون من المبادئ المتقدمة بالطبع التي هي

اعرف عندنا وعند الطبيعة ، فمن البيّن انه ليس يمكن ان يبرهن صاحب صناعة مبادئ صناعته الخاصة بالجنس الموضوع لها من قبل انه يحتاج في بيان تلك المبادئ الى أن تكون مبادئ اخر ١٠ خاصية بذلك الجنس متقدمة عليها. والمبادئ الخاصية ١١ ليس لها مبادئ خاصة بل ان كانت فعامة. ولذلك ما وجب ان يكون ١٥ برهان جميع المبادئ لصناعة الحكمة العمامة، اعنى الفلسفة الاول التي موضوعها الموجود يما هو موجود

فقد تبيّن من هذا القول ان البرهان يكون من المبادئ المناسبة الخاصة وهي الاسباب القريبة للشيء، ويتبيّن ١٧ مع هذا متى يمكن ان تنقل امثال هذه البراهين من صناعة الى صناعة ومتى لا يمكن. ولكون البرهان المطلق الذي يعطى سبب الشيء القريب هو البرهان الذي مقدماته موجودة بهذه الشروط التي تقدمت كلها، عسر علينا ١٨ ان نعرف طبيعة البرهان الذي هو برهان بالحقيقة لعسر معرفة هذه الشروط علينا. ونظن كثيرًا انَّا قد علمنا الشيء عققًا متى علمناه بمقدمات صادقة غير ذوات اوساط ، وليس الامر١٩ كذلك دون ان تكون فيها سائر الشروط ٢٠ التي ذكرنا من المناسبة والتقدم بالطبع.

[القول في مبادئ البرهان المختلفة]

القول في الاشياء التي قوام البرهان بها

ولما كان كل برهان فأنا التئامه وقوامه من ثلاثةً اشياء واحدها الامور الموضوعة 10-في تلك الصناعة . والثاني المقدمات الواجب قبولها . والثالث المحمولات المطلوب في ه تلك الصناعة وجودها لتلك الموضوعات، فبيّن ان الناظر في الصناعة يحب ان تتقدم عنده في هذه الثلاثة" الاجناس معارف اول؛ اذ كان قد وضع ان كل علم وتعلِّم فيجب أن يكون عن معرفة متقدمة. أما الموضوع فيجب عليه أن يتقدم فيتسلِّم ﴿ من أمره انه موجود ولا يبحث عن وجوده اصلاً لانه ليس عنده مقدمات بما ليبحث عنه ؛ واما للقدمات فيجب ان يتقدم فيعلم من امرها أيضًا على ماذا يدل اسسها وانها موجودة؛ واما المحمولات المطلوب وجودها للموضوعات فاتما يحتاج أن يعلم من امرها على ماذا يدل اسمها فقط ، ثم يطلب وجودها للموضوعات بالبراهين ، مثل ما يحتاج المهندس ان يعرف على ماذا يدل اسم المثلث والدائرة والمنطق والاصم، 35 والعددي على ماذا يدل اسم الفرد والزوج والاول وغير الاول. وربما لم يحتج في هذه الثلاثة م الى التقدم في التعريف بهذه الآشياء لظهور الامر فيها ، وذلك أن كثيرًا من الموضوعات لسنا تحتاج ان تتقدم فنخبر بأنه يجب على صاحب هذه الصناعة ان يتسلّم وجودها اذكان وجودها في الغاية من الظهور عند الحس، مثل وجود الحارّ والبارد الذي هو موضوع العلم الطبيعي. وكثير منها يحتاج فيها الى ذلك مثل الحال في العدد، فان الناظر فيه يجب ان يعرف اولاً انه انما يتسلم وجوده تسلمًا فان وجوده خفى عند الحس؛ وكذلك الحال في المقدار والعظم و أكثير من المقدمات. ومن ٢٠ المحمولات المطلوبة ما١١ ليس عتاج فيها الى ان يتقدم فيعرف على ماذا يدل الاسم منها ، مثل المقدمة التي يقال فيها انه اذا نقص من المتساوية المساوية بقيت الباقية متساوية .

والمقدمات التي تستعمل في الصنائع: منها خاصّية، وهي المناسبة الداتية التي 100-20 ليس يمكن ان تستعمل في اكثر من جنس واحد، مثل ان الخط المستقيم هو الموضوع على سمت النقط المتقابلة؛ ومنها عامة لاكثر من جنس واحد الا ان عمومها ليس كعموم طبيعة واحدة بل كعموم سبة الأ، مثل قول القائل: اذا نقص من الاشياء المتساوية اشياء متساوية بقيت الباقية متساوية. فان هذه المقضية تصدق على الاعظام والاعداد والزمان لكن اليس التساوي فيها معنى واحدًا بتواطؤ مثل عموم الحيوان للانسان والفرس، والا بتناسب بل باشتراك. وهذه المقدمات اذا استعملها صاحب للانسان والفرس، والا بتناسب بل باشتراك. وهذه المقدمات اذا استعملها صاحب المناسبة. مثل ان يقول المهندس بدل قولنا الاشياء المتساوية الاعظام المتساوية، وأن يقول المعددي بدل ذلك الاعداد المتساوية. ولذلك ليس توقع امثال هذه المقدمات الشك فيما قبل قبل من ان مقدمات البراهين ينبغي ان تكون خاصّية ومناسبة، وأنه يجب لذلك الآ¹¹ ينقل البرهان من صناعة الى صناعة، فان هذه العدد.

القول في الفرق بين المقدمات المعروفة بالطبع والمصادرات والاصول الموضوعة والحدود

والمقدمات التي تنسب الى الصناعة انواع: منها مقدمات معروفة بالمطبع ' واجب قبولها، ومنها مصادرات، ومنها اصول موضوعة، ومنها حدود. فالمقدمات المعروفة بالطبع تخالف المصادرة والاصل الموضوع من قبل ان المقدمات المعروفة بالمطبع يصدق بها بذاتها وليس يمكن احد ان يتصور فيها انها على غير ما هي عليه، ولا يمكن ان يعاندها بنطقه الداخل بل ان كان فبنطقه الخارج، وهو اللفظ فقط والبرهان، وهو بحسب النطق الداخل لا بحسب النطق الداخل لا بحسب النطق الموضوع عبي المقدمة التي يتسلمها المتعلم من المعلم على انها من قبل المعلم لا على انها امريين عند المتعلم ولا عنده ايضًا ' علم بخلافها. واما المصادرة فهي التي يتسلمها المتعلم من

المعلم لكن ٢٦ عنده علم بخلافها. وتخالف الحدود الاصول الموضوعة والمصادرات من قبل ان الحدود ليس فيها حكم بأن شيئًا موجود او غير موجود، وأنما الحدّ جزء مقدمة والحدود تفهم ذات الشيء ومعناه؛ فاما الاصول الموضوعة فليست هي جزء مقدمة، بل الاصول الموضوعة هي التي اذا تسلّمت تبعها ٢٣ وجود النتيجة. وليس و يستعمل المهندس في الهندسة مقدمات كاذبة كما ظن ذلك قوم حيث قالوا انه يضع ان هذا الخط هو ٢٠ مقدار كذا وليس هو عند الحس ذلك المقدار، وان هذا الخط مستقيم وليس الذي يتمثل به مستقيمًا؛ فان المهندس ليس يبرهن على الخط اللذي يتمثل به وانما يبرهن على الخط المعقول الذي يتمثل به وانما يبرهن على الخط المعقول الذي يتمثل به ويدلاً منه. وفرق آخر بين الحدود والمصادرات والاصول ١٠ الموضوعة وهو ان الحدّ لا يكون الا كليًا، وتلك قد تكون كلية وجزئية.

-11-

[القول في ضرورة وجود الممنى الكلي لقيام البرهان]

والبرهان فليس يقوم على الاشياء الكثيرة بما هي كثيرة ، بل انما يقوم على الطبيعة الكلية السارية في تلك الاشياء الكثيرة المحكوم عليها بالحكم البرهائي . فانه اذا لم تكن في الاشياء الكثيرة طبيعة بهذه الصغة لم يكن هنالك معنى كلي موجود: واذا لم يكن هنالك معنى كلي لم يكن هنالك حدّ اوسط يحمل عليه من طريق ما هو ، واذا لم يكن هنالك حدّ اوسط فليس هنالك برهان أصلاً . ولذلك ما يجب ان يكون في الاشياء التي تقوم عليها البراهين طبيعة بهذه الصفة تحمل على الاشياء الكثيرة بتواطؤ لا باشتراك الاسم .

قال: والقضية العامة المشتركة التي يقال فيها أن جزئي "النقيض لا يمكن أن 10-15 يصدقا معًا بظهورها قد نأبي كثيرًا أن تصرّح بها في البراهين، وأن نجعلها جزء قضية من البرهان الاحيث نضطر البها، وذلك في موضعين: احدهما أذا اردنا أن ببرهن أن المحمول موجود للموضوع وأن نقيضه غير موجود له، مثل أن نريد أن ببين أن العالم متناو وأنه ليس غير متناه، وأذا أردنا ذلك فينبغي أن نشترط هذا الشرط في الحلة الاكبر. مثال ذلك أذا أردنا أن نبين هذا المعنى للعالم بوساطة أنه جسم، وألحسم متناو واليس غير متناه، فينتج لنا أن العالم متناو واليس غير متناه، فينتج لنا أن العالم متناو واليس غير متناه، وينتج لنا أن العالم متناو أليس غير متناه، وينتج لنا أن العالم متناو أليس غير متناه، فينتج لنا أن العالم متناو أليس غير متناه، وكذلك في حمل المحد الاوسط على الاكبر وسلب نقيضه عنه، وكذلك في حمل المحد على الاوسط على الاكبر مساويًا للاوسط؛ وكذلك الحال الحد الاصغر على الاصغر، وأما أذا كان الحد الاكبر مساويًا للاوسط؛ وكذلك الحال الحال أن أن الإسط مع الاصغر، وأما أذا كان أحد الميس يصدق ذلك، مثل أنتاجنا أن

الانسان جسم بوساطة انه حيوان. فانه لا يصح لنا المحكس المقدمة الكبرى من هذا الشكل وهي ان كل جسم حيوان وانه ليس بغير حيوان كما صح لنا ان كل حيوان جسم وانه ليس بغير جسم. وايضًا اللادة التي يصح لنا فيها هذا الاشتراط هو 20 اشتراط غير منتفع به في انتاج ما قصد له من ان الحد الاكبر موجود اللاصغر ونقيضه غير موجود له .

واما الموضع الثاني ، اعني الذي تستعمل فيه هذه القضية العامة مصرّحًا ١٧ بها فهو اذا برهنّا على شيء ببرهان الخلف حين نقول : و١٠ اذا كان هذا كاذبًا فنقيضه صادق ، لان النقيضين لا يجتمعان معًا على الكذب لكن ١١ ليس استعمالنا لها ٢٠ في العلوم الجزئية اعني التي تختص بجنس جنس من الموجودات من جهة ما هي اعامة لها ، لكن بأن ندتيها الى الموضوع بقدر ما يمكننا لتكون مناسبة كما سلف 25 ذلك من قولنا .

وهذا الجنس من القضايا، اعني العامة، تشترك في استعمالها جميع " العلوم، وصناعة الجلل قد تتكلف تصرة هذه المقدمات وتشيتها، وكذلك العلم المدعو بالحكمة. الا ان الفرق بين العلمين ان صناعة الجلال ليس تقصد تبيين شيء عصوص بعينه ولا لها موضوع، ولذلك كانت المقدمات التي تستعملها صناعة الجدل مأخوذة من السؤال، والمبرهن فليس " يأخذ مقدماته من السؤال اذ كان ليس قصده اثبات الي المقال الم المقال الم واحد قصده اثبات شيء واحد بعينه وابطال نقيضه.

-- 12 ---

-14-

[القول في شروط السؤال في العلم البرهاني]

والمطلوب والمقدمة والمتيجة هي اشياء واحدة بالموضوع وأنما تختلف بالجهة ،
والذلك كان الشرط في المطالب البرهانية هو الشرط بعينه في المقدمات البرهانية ،
واذا كانت شروط الاسؤلة في علم علم هي بعينها شروط المقدمات ، فظاهر انه ليس
يجب على المهندس ان يبجيب عن اي مسئلة اتفق ولا على الطبيب عن اي مسئلة
اتفق وبالجملة فليس على صاحب صناعة ان يجيب الا عن المسائل التي تخص 40
مناعته ، او المسائل التي هي من الجنس الذي هو اعلى من صناعته . مثال ذلك
انه ليس يجب على صاحب علم المناظر ان يجيب الا عن المسائل التي تخص علمه
انه ليس يجب على صاحب علم المناظر ان يجيب الا عن المسائل التي تخص علمه
مهندس يجب على صاحب علم المناظر ان يجيب الا عن المسائل التي تخص علمه
مبادئ تلك المسائل الهندسية التي يستعملها مبادئ في صناعته ، لكنه المس يجبب عن 776-10
مهندس والمهندس ايضًا ان اجاب عن مسائل من علم المناظر فذلك عارض له من
مهندس والمهندس ايضًا ان اجاب عن مسائل من علم المناظر فذلك عارض له من
عكن ان يتكلم صاحب صناعة مع من ليس هو من من المل تلك الصناعة ، فانه لو
عكن ان يتكلم صاحب صناعة مع من ليس هو من من المل تلك الصناعة ، فانه لو
عكن ان يتكلم صاحب صناعة مع من ليس هو من من المل تلك الصناعة ، فانه لو

وقد يَسئل سائل فيقول: هل يمكن ان تطرأ الني علم علم من العلوم مسائل غير منسوبة الى ذلك العلم، مثل ان يطرأ الني علم الهندسة مسائل غير هندسية ؟ وان العرأت النهل هي منسوبة الى ذلك العلم ام الى علم آخر ؟ وهل في كل صناعة تعرض مسائل هي خطأ وان عرضت فهل الخطأ في ذلك عارض من قبل صورة القياس او من قبل مادته ؟

فنقول: ان قولنا مسئلة غير هندسية مثلاً أو " غير طبيعية يفهم " على ضربين: احدهما ما ليس له تعلق بالصناعة بوجه من الوجوه بمنزلة ما نقول في العادم الصوت انه لا صوت له ، والثاني على ما له تعلق بالصناعة لكن " تعلق خطأ ورديء بمنزلة ما نقول فيمن له صوت قبيح انه لا صوت له . وهذا العلم هو احد قسمي الجهل ، اعني الجهل المضاد للحق ، وهو الاعتقاد الكاذب ، لا الجهل الذي هو عدم الحق ، وذلك الا الا المهل الذي هو عدم الحق ، فيه انه غير هندمي من قبل انه هندسة خطأ فتعلقه يكون بصناعة الهندسة ، بمنزلة ما يسئل المهندس: أليس الخطوط المتوازية اذا الحرجت " تلتقي ؟ فان هذه المسئلة من 25 جهة انها خطأ غير هندمية ، ومن جهة انها أمور ذاتية هندسية ، وذلك ان التوازي من الامور الذاتية للخطوط ؛ واما ما قيل فيه انه غير هندسي ، بمعنى انه قد عدم من الامور الذاتية للخطوط ؛ واما ما قيل فيه انه غير هندسي ، بمعنى انه قد عدم موسيقية .

واما الصنائع فقد يعرض فيها الغلط من قبل صورة القياس ومن قبل مادته ،
ويخاصة من قبل اشتراك الاسم الواقع في الحدّ الاوسط. لكن " التعاليم قلّ ما "
ال يعرض فيها الغلط الذي يكون من قبل اشتراك الاسم من قبل ان الحدّ الاوسط فيها اليس يظن به انه واحد وهو كثير ، كما انه يعرض ذلك من قبل اشتراك الاسم في غيرها من الصنائع ؛ والسبب في ذلك ان الامور التي تنظر فيها التعاليم هي عند الذهن كحال الاشياء المشار اليها عند الحس. وذلك ان المهندس اذا بين مثلاً ان كل دائرة شكل ، وقد كان تقدم فرسم الدائرة ما هي ، فانه ليس يمكن ان يغلط ولا النائرة المهندس كل دائرة شكلاً اذ كان القول الموزون دائرة وليس شكلاً " ، فان الدائرة الهندسية التي فهمها" عند رسم الدائرة هي من الوضوح في الذهن بحيث لم تلتبس عليه الدائرة الهندسية مع الدائرة التي هي القول الموزون ، وله اذا عوند بمثل هذه المعاندة ان يستثني منها " الدائرة التي هي القول الموزون ، وله اذا عوند بمثل هذه المعاندة ان يستثني منها " الدائرة التي هي القول الموزون .

وليس ينبغي أن يكون العناد البرهاني جزئيًا ومأخوذًا من الاستقراء بل كائبًا ، لان 35
 الشروط بعينها الني تشترط في المقدمات البرهانية على الاطلاق هي التي تشترط في

المقدمات العبادية البرهانية ٢٠ ، اذ كانت المعامدة البرهانية برهامًا متوجهًا نحو الابطال .

والغلط الذي يعرض من قبل صورة القياس هو مثل ١٨ ان يبين مبين نتيجة ما موجبة في الشكل الثاني بمقدمتين موجبين، وذلك ان الموجبة ليس تنعكس كلية في موجبة في الشكل الثاني الكواكب نارية من قبل انها تضيء والمار تضيء. وابما محكن ان ينتج من موجبتين في الشكل الثاني في الامور المنعكسة، وهي الحدود والخواص والرسوم، ولوكانت النتيجة انما تنتج ابدًا عن مقدمات صادقة. لقد كان التحليل بالعكس عند استنباط الشيء المجهول من المعلوم سهلاً جدًا ولم يعرض فيه التحليل بالعكس عند استنباط الشيء المجهول من المعلوم سهلاً جدًا ولم يعرض فيه غلط لانه كان يكون الامران منلازمين، اعني انه لوكان كما انه اذا كانت المقدمات صادقة بالكون النتيجة صادقة ، كذلك اذا كانت النتيجة صادقة ١٠ الكون المقدمات مادقة ، لكان المتيجة موجودة ٢٦ وجدنا اللازم عنها الذي ينتجها ٢٠٠٠ ، فكان يقل الغلط.

لذلك والتحليل " بالعكس في التعالم اسهل منه في الجدل من قبل ان الشيجة 15-20 انما تبيّن " من امور محصورة ، وهي المقدمات الذاتية المناسبة ، والنتيجة في " الجدل تكون من امور كثيرة متفنّنة اذ كانت تكون من الامور العرضية وغير العرضية . والامور العالمية تغالف الجدلية من قبل ان " المقدمات التعالمية ليست تبيّن بمقدمات تتبيّن " بمتوسط " ، بل المقدمات التي في التعالم : اما مقدمات بيّنة بغير " متوسط ، واما مقدمات هي تتيجة " عن مقدمات بيّنة يغير متوسط ؛ واما المقدمات فقد تكون مقدمات ليست بيّنة الا بتوسط ، واتفق لها ان اخذت بالسؤال على انها معروفة دون " متوسط ، فيعرض الغلط لاجل ذلك في الجدل كثيرًا.

-14-

فصل

[القول في البرهان الانّي والبرهان اللّمي]

القول في الفرق بين برهان الآن واللمّ

ولما كان البرهان الذي يفيد وجود الشيء قد يكون غير الذي يفيد سبب ه وجوده ، وكان قد يوجد هذان الصنفان اما في صناعة واحدة واما في صناعتين ، فقد ينبغي أن ننظر بماذا يخالف كل واحد منهما صاحبه أذا كانا في علم واحد وأذا كانا

فتقول : اما مخالفة احدهما الآخر اذا كان في علم واحد فمن وجهين : احدهما ان البرهان الذي يفيد وجود الشيء فقط يكون من مقدمات ذوات اوساط وهي 25 ١٠ المقدمات التي هي اسباب بعيدة ، والبرهان الذي يفيد لم ذلك الشيء يكون بالعلَّة القريبة له. والوجه الثاني هو ان البرهان الذي يفيد وجود الشيء فقط قد يكون من مقدمات غير ذوات اوساط، لكن الحدود الوسط فيه امور معلولة ومسبّبة عن الطرف الاكبر. وانحا تكون امثال هذه البراهين اذا كانت الامور المتأخرة في الوجود وهي المعلولات" اعرف عندنا من الامور المتفدمة ؛ والامور المتأخرة التي تؤخذ حدودًا ١٥ وسطى " في امثال هذه البراهين صنفان : اما أمور مساوية للطرف الاكبر الذي ا هو العلَّة ومنعكسة عليه، واما امور الطرف الاكبر اعم منها. فمثال التي هي معلولة 30-40 ومنعكسة قول من بيّن ان الكواكب المتحيّرة اقرب البنا من الكواكب الثابتة من قبل أنها لا ترى كأن شعاعها يضطرب، بأن قال: الكواكب المتحرَّرة لا تضطرب، وما

لا يضطرب من الكواكب فهو قريب منا ، فالكواكب المتحيّرة قريبة منا ؛ وذلك ان القرب الذي هو محمول المطلوب هو سبب رؤية الكواكب لا تضطرب ، والاضطراب الذي هو الحدّ الاوسط امر معلول عن القرب الا ان القرب عندنا مجهول. والمقدمة 18b القائلة ان ما لا يضطرب فهو قريب منا ظاهرة بالحس والاستقراء ، وهي عندنا اعرف من ان الكواكب للتحيّرة قريبة منا .

القول في بيان الموضع الذي عكن تقليب البرهان اللمّ المرهان اللمّ

ومثال من بيّن ان القمر كرّى بان ضوءه ينمو قليلاً قليلاً بشكل هلالي بأن 5 قال : القمر ينمو ضوءه بشكل هلالي ، وما هو بهذه الصفة فهو كرّي الشكل ، والقمر كرّي الشكل ؛ وذلك ان الكرّية التي في القمر هي السبب لنموضونه القليلاً على ذلك الشكل ؛ لكن النمو الذي بهذه الصفة اعرف عندنا من الكرّية . قليلاً على ذلك الشكل ؛ لكن النمو الذي بهذه الصفة اعرف عندنا من الكرّية . معلولة ومنعكسة على الحد الاسط فيها معلولة ومنعكسة على الحد الاسط فيها اكبر والاكبر اوسط ، فيكون عند ذلك برهان على لم كان ذلك الشيء موجودًا ، وذلك بعد ان يعلم وجود المتقدم بالمتأخر . مثال ذلك انه اذا عرفنا ان القمر كرّي الشكل لكون ضوئه المينوا بشكل هلالي ، امكننا ان نعكس المقدمة الكبرى ، فيأتلف البرهان الشمل لكون ضوئه المينوا بهذه الصفة من قبل انه كرّي ، فيأتلف البرهان المحداد : القمر كرّي الشكل وضوءه المجداد البرهان الصفة ، فالقمر اذن ينمي ضوءه المجداد الصفة لانه بهذا الشكل فنكون قد اتينا في يسمى وبرهان لم الما البراهين التي الحدود الوسط فيها متأخرة عن الاكبر وليس بتعكس فليس يتغق فيها الا برهان وجود فقط .

والبراهين التي تأتلف في الشكل الثاني من الاسباب البعيدة هي براهين وجود وليست براهين لم ، كالحال في البراهين الموجية التي تكون من الاسباب البعيدة ، فان ٢٥ في كليهما لم يؤت بالسبب القريب فيها٢٢. مثال ذلك من سأل فقال : لم لا يتنفس ١٥

الحائط، فقيل لانه ليس بحيوان، وذلك انه ليس العلَّة القريبة في انه لا يتنفَّس انه لبس بحيوان ، لانه لوكان الامركذلك لوجب ان تكون الحيوانية هي العلَّة القريبة للمنتفس ، فكان يكون كل حيوان متنفسًا وليس الامر كذلك ، فان كثيرًا من الحيوان لا يتنفس. واتما كان ذلك كذلك لانه متى سلب شيء عن شيء من قبل ٢٣ سلب سبب ذلك الشيء القريب عنه ، فواجب ان يكون ذلك الشيء هو السبب القريب في وجود ذلك الشيء. مثال ذلك من قال ان هذا الحيوان ليس بصحيح من قبل انه غير معتدل 20-25 الحرارة ، فواجب أن يكون احتدال الحرارة هو السبب ٢٠ ف ٢٠ الصحة القريب. وكذلك متى كانت العلة هي السبب القريب في وجود الشيء، فان سلبها هو السبب القريب في سلب ذلك الشيء . وكون امثال هذه البراهين تأتلف في الشكل الثاني ظاهر فان الحدّ ١٠ الاوسط يكون في امثال هذه الاشياء محمولاً ٢١ على الطرفين، فان الحيوانية محمولة على المتنفس بايجاب وعلى الحائط بسلب. وانما يؤتى بأمثال هذه الاسباب البعيدة على جهة التعمق والاستغراق في تبيين ذلك الشيء، مثال ما قال وخروميس ٢٧٠ ان بلدان الصقالبة ليس فيها موسيقي ، والسبب في ذلك انه ليس عندهم كروم ، فان وجود 30 الكروم سبب بعيد للموسيقي. وانما كانت امثال هذه تعطى الاستغراق لانه اذا سلب ١٥ شيء عن شيء من قبل سلب سببه البعيد عنه كان ذلك اخلق ان سلب عنه بسلب سببه القريب عنه ٢٨.

فهذا هو٢٠ قدر ما يخالف به «برهان لمّ» «يرهان الوجود» في الصناعة الواحدة يعينها .

واما الخلاف الذي بينهما اذا كان احدهما في علم والآخر في ثانٍ فهو غير هذا ٢٠ الخلاف. وهذا الخلاف هي الجهة التي بها يكون احدُمما اتما يعطي في ذلك العلم ٢٠ الواحد من الشيء انه موجود فقط ، وليس يمكن فيه ان يعطي سببه في ذلك العلمُ من جهة ما هو في ٣٠ ذلك العلم، والآخر يعطي في العلم الثاني سبب وجوده فقط، وليس يمكن فيه ان يعطي في هذا العلم وجوده. واذا كأنا في علم واحد لم" يختلفا بهذه الجهة اذ كانت الجهة التي يعطي السبب منها احدهما ، والجهة التي منها يعطي ٢٥ الوجود الآخر جهة واحدة، كأنك قُلت اما من حيث كلاهما طبيعي أو الاهي٠٣٪، وأنما يختلفان في الاشياء التي تقدمت. وإذا كانا في علمين اختلفا بالجهة التي بها كان احدهما يعطى السبب والآخر الوجود، كأنك قلت من جهة ما احدهما برهان هندسي

والآخر مناظري. ويعرض هذا لجميع العلوم التي تكون موضوعاتها بعضها داخلاً٣٣ تحت بعض بخنزلة ما ٢٠ موضوع علم المناظري ٣٠ داخل تحت موضوع ٢٦ الهندسة ، وذلك أن الابعاد الشعاعية داخلة تُحت الابعاد الهندسية؛ وكذلك الحال في علم 79a الحيل مع مساحة المجسمات، وعلم تأليف اللحون مع علم العدد، وعلم احكام النجوم ٣٧ السلاحية ، اعني ٣٨ التي تظهر وتغرب ، عند علم احكام النجوم التعاليمية . وانما عُرض هذا لامثال هذه لتقاربها ٣٩ حتى يظنُّ بها أن مُوضوعها متفق الاسم والحدُّ بمنزلة علم النجوم التعاليمي مع علم النجوم لللاحي، وعنزلة علم اللحون التعاليمي مع العملي. فالعلوم التي هي آمثال هذه العلوم يكون العلم بأن الشيء موجود في العلم 5 الذي هو اقرب الى الامر المحسوس والامر الجزئي، والعلم بلمَ هو موجود في العلم ١٠ الذي موضوعه بحرد من الهيولي او ٢ اقرب الى التجريد، وهذا هو العلم التعليمي ؟ **فان اصحاب التعاليم عندهم الاسباب بوجود هذه الاشياء التي يبيّن وجودها في العلم** الذي هو اقرب الى الهيولي والمادة . ولذلك كثيرًا ما يعرض لاصحاب التعاليم انهم لأ يشعرون ان الشيء موجود، وأنما يشعرون بسببه فقط لانهم انما ببحثون عن الأشياء من حيث هي بمودة من الهيولي، والوجود للشيء انما هو مع الهيولي ؛ ولذلك قد نجد كثيرًا من اصحاب علم تأليف اللحون لا يشعرون بكثير من النغم الموجودة في الموسيقي العملية 11. وقد نجد كثيرًا مما ينظر فيه صاحب العلم الطبيعي حاله من علم 10 المناظر حال ٤٠ ما في ٤٠ علم المناظر مع علم الهندسة ، اعني أن العلم الطبيعي يعطي فيه وجوده والعلم المناظري سيبه ، مثل الحال في قوس قرح والهالة ، فان الطبيعي يعطي فيه وجوده وعلم المناظر سببه. وقد يوجد علم حاله من علم آخر هذه الحال ٧٠ وليس هو داخلاً تحته بمنزلة علم العلب عند علم الهندسة ، قان كون الجرح المستدير 15 عسر البرء الطبيب يعطي وجوده والمهتدس يعطي سبب ذلك.

-18-

· القول في اولوية الشكل الاول في العلوم البرهانية]

قال: واولى الاشكال واحقها ان يكون شكل البرهان هو الشكل الاولى ، فان العلوم التعاليمية انما تستعمل هذا الشكل ، وتكاد ان تكون جميع العلوم التي تعطي وسبب الشيء كما قلنا انما تأتلف براهينها في هذا الشكل لان العلم بسبب الشيء انما هو العلم المحقق الذي يكون على طرق الايجاب وهذا يأتلف في الشكل الاول . وإيضًا فان الحدود لا تنتج الا في هذا الشكل من قبل ان الحدود موجبة الممحدود ، والشكل الثاني ليس ينتج موجبة ، والشكل الثالث وان كان قد ينتج موجبة فهو لا وينتج كلية ، والحدود والنتائج البرهانية بالجملة فهي كلية . وايضًا فان الشكل الاول موغير عتاج الى الشكلين الآخرين في ان تبيّن مقدماته بمقدمات غير ذوات اوساط والشكلان الآخران يحتاجان اليه في هذا المعنى . وانما كان ذلك كذلك لان كل شكل ففيه مقدمة موجبة ومقدمة كلية ، فاذا كانت والشكل عتاجة الى الوسط احتيج ان تبيّن عقدمات غير ذوات اوساط في شكل آخر ، والموجبة ليس يمكن ان تنتج في الشكل الثاني ، والكلية ليس يمكن ان تنتج في الثالث ، والكلية ليس يمكن ان تنتج في الثالث ، وكانت ذات وسط ، احتاجت في ان تبيّن بوسط الى الشكل الاول ضرورة ، سوأة الكانت ذات وسط ، احتاجت في ان تبيّن بوسط الى الشكل الاول ضرورة ، سوأة كانت جزء قباس في الشكل الثاني او الثالث .

واذا كان الامر هكذا فبين من جميع هذه الوجوه ان الشكل الاول احق الاشكال ان يكون شكل البرهان المطلق، اعني الذي يفيد وجود الشيء وسببه معًا، أو السبب اذا كان الوجود معلومًا.

111 كناب الرهان

-10-__ 15 __

[القول في وجود قضايا سالبة غير ذوات اوساط]

وكما انه قد توجد مقدمات موجيات اول ، اعني ان توجد محمولاتها لموضوعاتها ﴿ بغير وسط ، مثل حملنا النطق على الانسان ، كذلك قد توجد سوالب اول ، اعنى ان تسلب محمولاتها عن موضوعاتها سليًا اولاً بغير وسط، مثل سلبا الانسانية عن 35-40 ٥ الحمار. وانما يكون المحمول مسلوبًا عن الموضوع سلبًا غير اول متى اتفق ان كان المحمول او الموضوع داخلاً تحت طبيعة ما كلية والجزء الآخر مسلوبًا عنها، اوكانا كلاهما داخلين تحت طبيعة كلية ، الا ان الطبيعتين متباينتان. فانه اذا كان ذلك كذلك عرض أن يكون المحمول مسلوبًا عن الموضوع: أما من قبل سلب تلك الطبيعة الكلية عنه ان كان الموضوع هو الداخل تحتها، واما من قبل سلب الطبيعة ١٠ المحيطة به عن الموضوع ان كان هو الداخل نحتها، واما من قبل سلب الطبيعتين احداهما؛ عن الاخرى ان كانا كلاهما داخلين تحت طبيعتين متباينتين ، اعني مسلوبة بالكلية احداهما عن الاخرى. فاذا كان سلب المحمول عن الموضوع من قبل سلب 796 الطبيعة المحيطة به عن الموضوع، التلف ذلك في الشكل الثاني ؛ وإذا كان من قبل سلب الطبيعة بالموضوع عنه اتتلف ذلك في الشكل الاول والثاني ، مثل ان نبيّن ان ١٥ شجرة التين ليست^ حيوانًا يتوسط النيات ، فيأتلف القياس في الثاني هكذا¹ : شجرة التين نبات ، والحيوان ليس بنبات ، وفي الأول : شجرة التين نبات ، والنبات ليس بحيوان ، فينتج من ذلك ان شجرة التين ليست بحيوان . وبيّن ان هذا السلب ليس هو بأول لان سلب الشجرة عن الحبوان انما هو من قبل سلب جنسها الذي هو النبات عن الحيوان. ومثال ذلك مما لبس ينتج في الشكل الاول وينتج في الثاني ان

نبين عكس هذا وهو ال الحيوان ليس بشجرة ، فيأتلف القياس هكذا : الحيوان ليس بنبات ، والشجرة نبات ، فينتج من أ ذلك في الضرب الثاني من الشكل الثاني أن الحيوان ليس بشجرة.

واها مثال سلب المحمول عن الموضوع من قبل ان الطبيعة المحيطة بكل واحدة ١٦ منهما مسلوبة عن صاحبتها ١٦ فمثل ١٤ سلبنا الحمار عن شجرة التين، فانه يمكننا ان ننتج سلب احد هذين عن الآخر بتوسط كل واحدة من الطبيعتين المحيطتين بهما، اعني بتوسط الحيوان او بتوسط النبات: اما بتوسط النبات فمثل قولنا: شجرة التين نبات، والنبات ليس بحمار، فشجرة التين ليست بحمار ١٠ واما بيان ذلك بتوسط الحيوان فمثل قولنا: شجرة التين ليست حيوانا، والحمار حيوان، ينتج ذلك بتوسط الخيوان فمثل قولنا: شجرة التين ليست حيوانا، والحمار حيوان، ينتج مكل الثاني ان شجرة التين ليست بحمار لكون الصغرى سالبة. واذا كان هذا هكذا فاذن المقدمات التي المحمولات فيها مسلوبة عن الموضوع سلبًا اوليًا هي المقدمات التي ليس واحد من جزئيها منحصرًا تحت طبيعة كلية، ولا كلا ١٦ الجزئين ١٧ بهذه الصفة.

قاما انه يجب اذ الم الميء مسلوبًا عن شيء ما ان يسلب كل واحد منهما عمّا دخل المنح تحت الآخر حتى يكون سلبه المحت بوساطة سلبه عنه نفسه ، مثل انه اذا كانت ا مسلوبة عن ب ، فانه يجب ان تكون ا مسلوبة عن كل ما هو داخل تحت ب ، فندلك يبيّن المن انه اذا وضعنا صنفًا من الاصناف تحت طبائع متلازمة في الوجود ، اي يلزم من انه اذا وضعنا صنفًا من الاصناف تحت طبائع متلازمة أيضًا في الوجود ، الاعم منها عن الاخص ، ووضعنا صنفًا ثانيًا تحته طبائع متلازمة أيضًا في الوجود ، ووضعنا انه ولا واحد من الصنفين يوجد لصاحبه ، فانه من المبيّن ان اي المعلى واحد وجد لطبيعة واحدة من الطبائع التي في صنف واحد الله المعنفان المتباينان احدهما من الطبائع التي في آلصنف الثاني ، والا وجد ذلك الصنفان المتباينان احدهما للآخر . مثال ذلك ان نضع احد المصنفين المتباينين المتلازمتين المشجر والتين ، فهو البرّي والسيّار ، والمصنف الثاني النبات ، والعبيعتين المتلازمتين الشجر والتين ، فهو المبين ان اي شيء وصف يواحدة من هذه الطبائع التي في صنف واحد من الصنفين المتباينين النه غير موصوف بطبيعة من الطبائع التي في الصنف الثاني . مثال ذلك المنابئي النبات ، والعبيعتين المتلائمين الثاني . مثال ذلك المنابئين المنابئين النابي النبائي النبائع التي في الصنف الثاني . مثال ذلك المنابئين المنابئين النبائين المنابئين المنابئين المنابئين المنابئين المنابئين المنابئين المنابئين المنف الثاني . مثال ذلك

انه ٢٧ اذا وضعنا المخلة بأنها شجرة فبيّن انها ليست بحيوان برّي ولا سيّار والا كان 20 بعض هذه موصوفاً ببعض ، اعني النبات والحيوان.

واذا تقرر هذا فقد توجد اشياء تسلب عن اشياء بذواتها ، أي بغير واسطة واشياء تسلب عن اشياء ١٨ من قبل سلبها عن الاشياء المحيطة ٢٩ بها.

-11-

[القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي غير ذوات وسط]

القول في بيان جهل البسيط والجهل المركب وكيفية عروض الجهل المركب

ولما كان الجهل صنفين: جهل على طريق السلب والعدم، وهو الجهل الذي ليس معه اعتقاد شيء من الاشياء، وجهل على طريق الملكة والحال، وهو الاعتقاد الكاذب، فإن الجهل الذي على طريق الملكة قد يعرض بجهتين: احداهما 25 بقياس، والجهة الثانية بغير قياس بل بتوهم بحرد فقط، اعني ان يعتقد في الشيء الموجود انه غير موجود او في غير الموجود انه موجود، وذلك في الاشياء التي وجودها او لا وجودها اما بغير وسط واما بوسط. واما النوهم والغلط الذي يكون بغير قياس الخلص تكون له اسباب متفننة، وهو بسيط غير مركب كما ان سببه بسيط. واما الغلط الذي يكون بقياس فان له اسبابًا كثيرة، وذلك ان هذا الغلط يكون فيما لبس له وسط وفيما له وسط وفي كل واحد من هذين في الايجاب والسلب، اعني لبس له وسط وفيما له وسط وفي الموجب انه سالب.

فاها الغلط المرجب الكلي قانه لا يكون الا في الشكل الاول وذلك يعرض في السالب الذي بغير وسط، اعني ان يعتقد فيه انه موجب: اما من قبل ان مقدمتي القياس تكونان كاذبتين، واما من قبل ان الصغرى تكون كاذبة والكبرى صادقة. مثال ذلك انه اذا كانت ا مسلوبة عن ب بغير وسط فاعتقد انسان ان ا موجودة لب بطريق القياس، اعني بوسط هو ج، فانه قد يعرض هذا بجهتين: احداهما ان ان تكون المقدمتان كاذبتين، وذلك انه قد يمكن ان تكون ا وب كلاهما مسلوبتين تكون المقدمتان كاذبتين، وذلك انه قد يمكن ان تكون ا وب كلاهما مسلوبتين

عن ج سلبًا كليًا فيعتقد هو ان ا موجودة لعجيم ا، وان ج موجدودة لب ، وان الله عن ج سلبًا كليًا كليًا كاذبًا في سالب صادق بغير 35-40 وسط من قبل مقدمتين كل واحدة منهما كاذبة وذلك غير ممتنع ؛ فانه لما كان المسلوبًا عن ب بغير وسط لم يمتنع ان يكون كل واحد منهما مسلوبًا عن ج. والجهة مسلوبًا عن ب بغير وسط لم يمتنع ان يكون كل واحد منهما مسلوبًا عن ج. والجهة ومسلوبة عن ب سلبًا اولاً ، فان ذلك ليس بممتنع وانما للمتنع ان تكون المحيطة بع بب ، وتكون ا مسلوبة عن ب سلبًا اوليًا الله الله الله المحيطة بها ، وذلك ب سلبًا اوليًا الله المحيطة بها ، وذلك ب سلبًا اوليًا الله المحيطة بها ، وذلك الله نعير وسط فليس يمكن ان المحين المعلوبة عن ب سلبًا بغير وسط فليس يمكن ان المحين المعلوبة عن ب سلبًا بغير وسط فليس يمكن ان المحين المعلوبة عن ب سلبًا بغير وسط فليس يمكن ان المحين المعلوبة عن ب سلبًا بغير وسط فليس يمكن ان المحين المعلوبة عن المحين عن ا ، وتكون عن المحين عن ا ، وتكون عن المحينة عن الملك اوليًا .

فيهذين الرجهين فقط يكون الغلط الموجب الكلي في السالب الذي بغير وسط، والغلط الموجب الكلي انما يكون في الشكل الاول كما قلنا.

والله الغلط الذي هو سالب كلي فيعرض في الشكل الاول والشكل الثاني اذكان كلاهما ينتج السالب الكلي. فلنخبر على كم وجه يعرض الغلط السالب في الموجب 10-20 الذي "ا بغير وسط في الشكل الاول، اعني بأي حال تكون المقدمتان فيه من الصدق والكذب.

فنقول: انه ممكن ان يعرض في هذا الشكل قياس تكون مقدماته كاذبتين وللهذول المادقة والاخرى كاذبة ، وتكون الصادقة والكاذبة ايهما اتفق اما الصغرى واما الكبرى . فاما كيف يعرض ان تكونا كاذبتين معًا فذلك اذا اتفق مثلاً ان تكون ا موجودة لج ولب بغير وسط ، وتكون ج مسلوبة عن ب . فاذا جعل جاعل ج وسطاً ، واعتقد ان ا غير موجودة لج ، وان ج موجودة لب ، فقد وضع مقدمتين كاذبتين ينتج عنهما سالب كاذب وهو ان ا غير موجودة لب الميء من ب ، وانحا يمكن ان تكون ج على ب بايجاب كاذبًا ، لانه ليس اذا وجد شيء في شيئين لزم ان يوجد احدهما للآخر ، فان الحيوان موجود للفرس والحمار وليس شيء في شيئين لزم ان يوجد احدهما للآخر ، فان الحيوان موجود للفرس والحمار وليس

الحمار بموجود للفرس. ومثال هذا من المواد ان نقول : كل انسان فرس ، ولا فرس واحد حيوان ، فيتتج لنا من ١٧ ذلك سالب كاذب عن مقدمتين كاذبتين وهو ان كل انسان ليس بحيوان، ووجود الحيوان للانسان بغير وسط. واما كيف يعرض ان تكون احدى المقدمتين كاذبة والاخرى صادقة فمثل ان تكون ا مسلوبة عن ج، وتكون ج مسلوبة عن ب، وتكون ا موجودة وجودًا اولاً لب، فان ذلك غير منتج. فاذا اخذنا ا مسلوبة عن ج، وج موجودة لب، انتج ان ا مسلوبة عن ب عن مقلمتين١٨ كبراهما ١٩ صادقة وصغراهما ٢٠ كاذبة. ومثال ذلك من المواد: كل انسان حجر، ولا حجر واحد حيوان: فلا انسان واحد حيوان. واذا فرضنا المقلمة الكبرى صادقة يكون كذب الصغرى واجبًا ضرورة من قبل انه غير ممكن ان تكون اغير موجودة لج ١٠ وموجودة لب، وإن تكون ج موجودة لب. وإيضًا فلو كانتا صادقتين لوجب ان تصدق النتيجة على ما سلف. وكذلك يمكن ان تكون الصغرى هي الصادقة والكبرى هي الكاذبة، وذلك مثل ان تكون ا مرجودة في كل ب، وج في كل ب، وب في كل ج، اعنى أن تكون الصغرى منعكسة فتكون ا ضرورة في ج لانها اذا كانت ٢١ في كل ب وب في كل ج، فواجب ان تكون ا في كل ج الا انها في ١٥ ب بغير وسط وفي ج بوسط . قاذا اخذ آخذ ان ا غير موجودة لج ، وان ج موجودة لب، فأنتج من ذلك ان ا غير موجودة لشيء من ب فقد انتج ساليًا كاذبًا كليًا ٢٢ عن مقلمتين: صغراهما ٢٣ صادقة وكبراهما ٢٤ كاذبة.

فقد نبيّن ان في الشكل الاول يمكن ان ينتج سالب كاذب يكون نقيضه موجبًا غير ذي وسط ، وذلك : اما بأن تكون المقدمتان كاذبتين معًا ، وإما ان تكون احداهما ما ذبة أيتهما اتفق ، بخلاف الامر في الموجب الكاذب فان هنالك ليس 25 يمكن أن تكون الصغرى٢٦ صادقة.

واما في الشكل الثاني فليس يمكن ان ينتج فيه سالب كاذب من مقدمتين كلتاهما كاذبة بالكل. فانه ان كانت ا مثلاً موجودة لكل ب بغير وسط فانه ليس يوجد شيء يكون محمولاً على جميع ب بايجاب ومسلوبًا عن جميع ١ او بعكس ٢٥ ذلك ٧٧ على ما قد ٢٨ يوجد عليه الأمر عن ترتيب الحد الاوسط في الشكل الثاني من الطرفين ، حتى يكون الغالط اذا اخذ مكان السالب موجبًا او مكان الموجب سالبًا 35-30

فقد استعمل قضيتين كاذبتين بالكلية في الشكل الثاني، فأما اذا" كانت المقدمتان كاذبتين " في البعض " فقد يمكن ان تكونا كاذبتين ؛ وذلك انه ليس يمنع مانع من ان تكون ج موجودة لبعض ا ولبعض ب، فاذا اخذت ج موجودة لكل ب ومسلوبة عن كل ١ او بالعكس فأن المقدمتين تكونان كاذبتين بالجزء. مثال ذلك أن الحسَّاس ه يوجد للحيوان وجودًا اولاً ، والمتخيّل يوجد في بعض الحيوان وفي بعض الحسّاس ؟ فاذا النعذ آلخذ ان كل حيوان متخيّل ، وانه ولا حسّاس واحد متخيّل ، انتج سالبًا كليًا كاذبًا وهو انه ولا حيوان حسَّاس من مقدمتين كاذبتين بالجزء. وقد يمكن في هذا الشكل ان تكون " احدى المقدمتين كاذبة ايّهما كانت والاخرى صادقة ، فأن ما 40 هو موجود لكل ا هو موجود لكل ب من جهة وضعنا ان أ موجودة لب وجودًا اولاً. ١٠ فلنفرض ذلك الموجود لكليهما هو ج، فأن اخذ ان ج موجودة لكل ا وغير موجودة 80b لشيء من ب٣٠، فان مقدمة ج ٢١١ الكبرى تكون صادقة والصغرى كاذبة، والنتيجة سالبة كاذبة. وكذلك يعرض متى تغيّر مكان الموجية، وذلك ان تكون ج موجودة لكل ب وغير موجودة لكل ١، فأن الصغرى تكون صادقة والكبرى كاذبة. وكذلك ايضًا لما كان ما هو غير موجود لشيء من احدهما فانه ليس موجودًا لكل 5 ١٥ الآخر من قبل انه ان كان موجودًا له كان موجودًا للشيء الذي وضع هو مسلوبًا عنه ، وذلك خلف لا يمكن . فاذا كان مثلاً ج من غير موجود لب وغير موجود لكل ا، فأخذ ٢٦ احد ٣٧ ان ج غير موجود ٢٨ لب وموجود ٢٩ لكل ١، امكن ايضًا بهذه الجهة ان تكون احدى المقدمتين كاذبة والاخرى صادقة ، مثل ان تكون ج غير موجودة لب، فأن السالبة تكون صادقة وهي الصغرى والموجبة كاذبة. وكذلك 10 ٢٠ ايضًا ' يعرض اذا غيّر مكان السالبة ، اعنى ان تؤخذ ج ولا في شيء من ١، وج في كل ب، فأن الكبرى تكون الصادقة والصغرى الكاذبة، وذلك أن الموجبة أبدًا هي الكاذبة .

فقد تبيّن من هذا متى يمكن ان يقع الغلط والانخداع في القياس في المقدمات 15 التي هي غير ذوات وسط ¹¹ عند كون المقدمتين معًا كاذبتين، اوكون احداهما⁴¹ فقط ' ٢٥ اينهما⁴¹ اتفق ، اوكون الصادقة والكاذبة منهما محدودة.

-14-

[القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي ذوات وسط]

فاما المقدمات ذوات الاوساط فان الغلط فيها العارض عن القياس الكاذب المقدمات لا يخلو ان يكون ايضًا الما سالبًا كليًا واما موجبًا كليًا. ثم القياس الذي ينتج الكاذب لا يخلو ايضًا من ان ينتجه بحد اوسط مناسب للحق أو غير مناسب ، 30 -ه واعني بالمناسب للحق الحد الاوسط الذي يمكن أن ينتج به الحق الذي هو ضد النتيجة الكاذبة ، وبغير المناسب الذي ليس يمكن به أن ينتج الحق من جهة أنه ليس وضعه من الطرفين وضعًا يأتلف منه منتج اصلاً. قاما الغلط السالب فقد يكون كما قيل في الشكل الاول، وقد يكون في الثاني.

فاما اذا كان في الشكل الاول وكان بوسط مناسب ، فانه ليس يمكن ان تكون ١٠ المقدمتان كلتاهما كاذبتين لكن الكبرى منهما فقط تكون هي الكاذبة والصغرى هي الصادقة. مثال ذلك ان تكون ا موجودة لب بوسط ٢ ج، أعنى بأن تكون ا موجودة لكل ج، وج موجودة لكل ب، فانه يتبيّن ان مقدمة ب ج موجودة لكل ب يمكن ان يغلط فيها فتؤخذ على الضد، اعني ان تؤخذ سالبة كلية بعدما كانت موجبة كلية ، لانه ان غلط فيها واخذت سالبة ، واخذت الكبرى صادقة او موجبة ، ١٥ لم ينتج من ذلك شيء في الشكل الاول لانه لا ينتج فيه ما صغراه سالبة. وكذلك أن اخذت كلتاهما كاذبتين ، اعني ان تؤخذا سالبتين معًا اذ كان ما من سالبتين لا ينتج في شيء من الاشكال. وكذلك ان كان الحدّ الاوسط قريبًا من السالب، اعني قريبًا من ان ينتج الحق ، مثل الموجبتين في الشكل الثاني ؛ وذلك بأن تكون ج مثلاً محمولة على كل ا ومحمولة على كل ب ، فانه متى أ رام احد ان ينتج سالبًا لج ١٠ في ٧٠ هذا الموضع في الشكل الاول فأن مقدمة ج ب تكون صادقة ولا بدّ اذ ١٠ كان من

شرطها أن تكون موجبة ، والكبرى هي التي يمكن أن تؤخذ بالضد أعني سالية . فقد تبيّن ان الغلط انما يعرض في المقدمة الكبرى في الشكل الاول على١٢ السالب متى كان الحدّ الاوسط مناسبًا للحق او قريبًا من المناسب. واما ان كان الحدّ الاوسط الذي اخذ في القياس الكاذب غير مناسب للحق فأن الحد الاوسط الذي بهذه • الصفة لا يخلو أن يكون موجودًا للطرف الاعظم مسلوبًا عن الاصغر، أو يكون مسلوبًا عن كليهما. وإما أن يكون مسلوبًا عن الاعظم موجودًا "اللاصغر فأن ذلك لا يمكن، لانه اذا وجد محمول لموضوع، احني لكله، فليس يمكن ان يوجد شيء يسلب ١٤ عن كله المحمول وبوجب هو لكل الموضوع ؛ وإما ان يوجد شيء مسلوب عن كليهما أو يسلب عن الموضوع ويوجد له المحمول فقد يمكن ؛ وبيّن أن الحد ١٠ الذي بهذه الصفة ليس يمكن أن يبيّن به أن شيئًا موجود ١٠ في كل١٦ شيء، فهو لذلك غير مناسب. فاذن ان كان الحد الاكبر موجودًا في كل الاوسط كما قلنا، وا. وسط مسلومًا عن كل1 الاصغر فان ذلك ممكن ١٨ . مثل ان تكون ا موجودة لكل ج، وج غير موجودة لشيء من ب، وا موجودة لكل ب، الهمن الاضطرار ال 40-35 تكون المقدينان كلتاهما كاذبتين لانه لا يمكن من مثل هاتين المقدمتين ان ينتج نتيجة ١٥ كاذبة سالبة الا بأن تقلب المقدمتان الصادقتان جميعًا ، اعني بأن ترد الموجبة سالبة والسالبة موجبة ١٩ ، لانه دون هذا لا يكون القياس منتجًا في الشكل الاول. مثل ان يأخذ آخذ ا ولا على شيء من ج ، وج على كل ب ، فينتج له ان ا ولا على شيء من ب وهو سالب كلي كاذب عن مقدمتين كلتاهما كاذبتان. واما متى كان الحدّ الاوسط مسلوبًا عنه الطرف الاعظم، والاعظم في الاصغر بمنزلة ما تكون ا مسلوبة ٢٠ عن كل ج، فإن مقدمة اج السائية تكون صادقة ٢٠ واما مقدمة ج ب الموجبة فإنها 81a تكون كاذبة من قبل انها تؤخذ موجبة وهي سالبة ، لانه لوكانت ٢١ صادقة من حيث تؤخذ موجبة للزم ان تكون النتيجة سالبة صادقة وقد فرضناها موجبة. فلذلك ما يجب اذا كان الحد الاوسط الغير المناسب ٢٢ مسلوبًا عن الطرف الاعظم ان يكون مسلوبًا عن العلوف الاصغركما قلتا.

اوسط يكون موجبًا لكل احدهما ومسلوبًا عن٣٠ جميع الآخر، لانه لوكان ذلك كذلك لكان ا مسلوبًا عن كل ب كما قيل فيما تقدم. فاما ان تكون احدى المقدمتين كاذبتين ايتهما ٢٤ كانت فقد يمكن بمنزلة ما تكون ج موجودة لكل ١ ولكل ب. فاذا اخذ احد ٢٠ ج موجودة لكل ١، وغير موجودة لشيء من ب، انتج ان ١ ه غير موجودة لشيء من ب بمقدمتين: احداهما٢٠ كاذبة وهي السالبة، والثانية صادقة وهي الموجبة. وكذلك يعرض ان اخذ الامر بالعكس، اعني ان اخذت ج غير موجودة لشيء من ا وموجودة لكل ب، واما ان كان الكذب جزئيًا فقد عكن ان تكونا كاذبتين ممًا، مثل ان تكون ا موجودة في بعض ج، وج في بعض ب.

فقد بان كيف يعرض الغلط في السالب في الشكل الاول والثاني ، وبأي احوال ١٠ من الصدق والكذب تكون عند ذلك المقدمات.

واما الغلط الذي يعرض في الايجاب الكلي فأنه يعرض ايضًا اذا كان الوسط مناسبًا ، وإذا كان ايضًا غير مناسب . اما اذا كان مناسبًا فأنه غير ممكن ان تكون كلتا المقدمتين كاذبتين من قبل انه بلزم من الاضطرار ان تكون مقدمة ب ج التي تنتح الحق موجبة ، ومقدمة ا ج سالبة ؛ فاذا حوّلت احداهما ٢٧ وتحفظ ٢٨ بأن يكون 30-00 ١٥ القياس منتجًا فانما تحول السالبة فقط. وعلى هذا المثال يعرض الامر اذا كان الحدّ الاوسط قريبًا من المناسب كما قبل في الغلط الذي يكون في السالب الكلي. وذلك اذا اتفق ان كانت اغير موجودة في شيء من ج وموجودة في كل ب. فاما متى لم یکن القیاس بوسط مناسب فانه متی کانت ا موجودة لکل ج، وج غیر موجودة لشيء من ب، فأن مقدمة ا ج تكون صادقة ، ومقدمة ج ب كاذبة لانها هي التي ٢٠ تقلب موجبة ؛ واما متى كانت اغير موجودة لشيء من ج، وج غير موجودة لشيء من ب، فإن المقدمتين كلتيهما تحوّل من السلب إلى الايجاب فتكون كلتاهما٢١ كاذبتين تنتج موجبًا كاذبًا، وإما أن كانت المسلوبة عن كل ج، وج موجودة لكل ب فهو وسط مناسب، والكاذبة فيه كما قلنا هي الكبرى اذ كانت هي التي تحوّل، مثل ان يأخذ آخذ كل موسيقي علم ، وان كل علم حيوان ، فينتج له ٢ ان ٢ كل ٧٥ موسيقي حيوان. واما مثال ٢٦ اذا كان الحد الاوسط مسلوبًا عن الطرفين فأخذه آخذ٣٦ موجبًا للطرفين من المواد، قمثل قول القائل: كل انسان حجر، وكل حجر ديك،

فكل انسان ديك.

فقد تبيّن من هذا القول كيف يقع الغلط بالقياس الصحيح الشكل في 35 المقدمات الذي لا اوساط لها، وفي المقدمات الاوساط، وعلى كم ضرب يقع، وبأي شروط " وخواص يقع.

8 ---

-11

[القول في ان فقدان معرفة حسية سلب للعلم]

قال: وأيظهر ان من يفقد حسًا من الحواس انه يفقد علمًا من العلوم من قبل ان جميع ما يعلمه الانسان ليس بخلو من ان يكون علمه له: اما بالاستقراء واما الابرهان. فأما البرهان فأنه يكون من المقدمات الكلية ؛ واما الاستقراء فانما يكون المن الابرهان. فأما البرهان فأنه يكون من المقدمات الكلية الماخوذة في الذهن بحردة من المواد، اذا وام الانسان ان وذلك ان المقدمة الكلية المأخوذة في الذهن بحردة من المواد، اذا وام الانسان ان يبيّن صدقها فانما يبيّن صدقها بالاستقراء: اما بأن يبيّنها بيانًا مطلقًا اذا كانت مما شأنها ان توجد في مادة من المقدمات التعاليمية، واما بأن يقربها نحو مادة ما اذا كانت مما شأنها ان توجد في مادة ما ؛ وكان متى فقدنا حسًا ما فلا طريق و الى استقراء لم يكن لنا سبيل الى الستقراء لم يكن لنا سبيل الى الستقراء لم يكن لنا سبيل الى العلم بالمقدمات الكلية التي في ذلك الجنس ، واذا لم يكن لنا سبيل الى البرهان على شيء في ذلك الجنس . معرفة المقدمات الكلية لم يكن لنا سبيل الى البرهان على شيء في ذلك الجنس . معرفة المقدمات الكلية لم يكن لنا سبيل الى البرهان على شيء في ذلك الجنس .

-- 19 ---

-- 19-

[القول في هل أن مبادئ البرهان محدودة العدد أم لا محدودة]

وكل قياس فانما تتقوم ذاته من ثلاثة احدود على ما تبيّن في «كتاب القياس». 20-10 فأن كان القياس موجبًا، اي ينتج الموجب، كانت الحدود الثلاثة عمولة بايجاب بعضها لبعض، اعنى الاول على الاوسط، والاوسط على الاخير؛ وان كان القياس سالبًا، اي منتجًا للسالب، كان احد الحدّين محمولاً بايجاب والآخر محمولاً يسلب، وهذا كله قد تبيِّن في «كتاب القياس». وإذا كان هذا هكذا فأن القياس الذي يكون من المقدمات المشهورة وهو القياس الجدلي ليس يشترط في مقدماته الا أن تكون مشهورة فقط سواء وجدت فيها شروط المقدمات اليقينية او لم توجد. واما القياس البرهاني فأنه ينبغي ان يشترط في مقدماته مع سائر ما ذكرنا الأم يكون حمل ١٠ الحدود بعضها على بعض بطريق العرض ، اي على غير المجرى الطبيعي ، بمنزلة ما ٤٥-25 يحمل الانسان على الابيض، اعنى ان يجعل الابيض موضوعًا في القضية والانسان عمولاً فتقول : كل ابيض فهو انسان ؛ وذلك ان الابيض محمول بالطبع على الانسان اذكان موجودًا في الانسان، والانسان موضوع له بالعليم. وأذا كان الامر هكذا ، اعنى ان ها هنا اشياء موضوعة بالطبع ومحمولة بالطبع ، فقد ينبغي ان ننظر اذا وجدنا شيئًا هو موضوع فقط بالطبع لشيء وليس هو محمولاً على شيء آخر، مثل شخص الجوهر، وكان الشيء المحمول عليه على المجرى الطبيعي واولاً موضوعًا لشيء آخر، وذلك المحمول الثالث ايضًا موضوعًا لمحمول رابع، هل ينتهي هذا التزيّد والامعان الى فوق في مثل هذا الحمل الذي يكون بالطبع وبالذات حتى نصل في ٦ المترقي الى محمول اول ليس بموضوع لشيء آخر، ام ذلك يمر الى غير نهاية ٩٠ وان ٧٠ ننظر ايضًا هل اذا وجدنا محمولاً أولاً ليس يحمل عليه بالطبع شيء البتة ، و'أكان

موضوعه بحمل ايضًا على موضوع نان ، والثاني على الثالث ، هل يمكن ايضًا في مثل هذا الانحطاط والامعان الى اسفل ان نصل الى موضوع اولى ، ام يمر ذلك الى غير نهاية "؟ والفرق بين المطلبين ان الاول طلبنا فيه هل يحمل على الموضوع الاول عمولات لا نهاية لها بعضها على بعض ، مثل ان يحمل على ب ج وعلى ج د وعلى " د ه ، ام ذلك يقف ؟ والثاني كان طلبنا فيه هل المحمول الاول توجد له" الاعتمام موضوعات لا نهاية لها بعضها موضوع لبعض ، ام ينتهي الامر فيه الى موضوع اولى ، اعني ليس يكون له موضوع آخر ، مثل ان تكون ا المحمولاً اولاً ليس يحمل عليها " النيء ، وتحمل هي " على ب ، وب على ج ، وج على د . وايضًا فقد ينبغي ان نبحث ايضًا ، ان تبيّن ان اطراف الحدود في البراهين متناهية ، اعني انه يلزم ان موضوع اولى ، هل الاوساط التي بينها المتناهية ام غير متناهية ، اعني ان يوجد بين كل حدّين منهما حدّ اوسط ، وبين ذلك الحدّ حدّ آخر اله وعمر ذلك الى غير نهاية ؟ والبحث عن المطلبيين الاولين يستفاد الله هل مقدمات قير ذوات اوساط اوائل لا تبيّن بغيرها ، ام كل شيء فله وسط ويقوم عليه البرهان غير ذوات اوساط اوائل لا تبيّن بغيرها ، ام كل شيء فله وسط ويقوم عليه البرهان عنه دا على ما "كان يرى ذلك من حكى عنه ذلك من القدماء .

والقول في المقدمات (٢ السالبة هو هذا القول بعينه ، اعني ان كانت الحدود التي (٢ بهذه الصفة بعضها يحمل بايجاب وبعضها بسلب ، هل ينتهي الحمل الذي 10 يكون في امثال هذه الحدود من الطرفين ام ليس ينتهي ؟ وإن انتهى فهل يمكن ان يكون بين الطرفين اوساط لا نهاية لها ام ليس يمكن ذلك ؟ والمنفعة في الفحص عن دمثال (١٠ امثال (١٠ هذه الاشياء و١٠ امثال هذه المقدمات ، اعني التي (٢ تكون مؤلفة من الايجاب والسلب ، هي تلك المنفعه بعينها التي في المرجبات فقط ، اعني هل توجد سوالب بغير ذات وسط وهل تكون العلوم (٢ على طريق السلب متناهية ؟

القول في بيان ما هي الموضوعات والمحمولات، وييان الموضوع بالطبع والمحمول بالطبع، وبيان ما هي الاقيسة وخصوصًا البرهان

وينبغي ان تعلم ان قوة هذين الطلبين في الحدود المنعكسة بعضها على بعض قوة 15
 واحدة، اعنى انه ان كانت المحمولات اما متناهية واما غير متناهية فأن الموضوعات

تكون بتلك الصفة ، وذلك ان المحمولات فيها يمكن ان تكون ٢٧ موضوعات. فمتى وجدنا لمحمول ما اول موضوعًا اخيرًا فقد وجدنا لموضوع ، ما اول عمولاً اخيرًا وبالمكس، اذ يمكن ان يصير ذلك المحمول الاول موضوعًا اول فنترق ٢٨ منه الى عمول آخر وهو الموضوع الاخير، فمتى ٢٩ لم نجد موضوعًا اخيرًا لم نجد عمولاً اخيرًا لم نجد موضوعًا اخيرًا ، وسواء كان انعكاسهما وحملهما "كالاهما" على المجرى الطبيعي ان وجدت اشياع بهذه الصفة ، او كان الانعكاس يكون على غير المجرى الطبيعي مثل الجوهر على العرض ٣٦، الا انه ان كان حملها وانعكاسها طبيعيًّا لم يلف هنالك 20 موضوع اول ولا محمول اول بالطبع.

0 ---

-- Y . --

[القول في تناهي الاوساط بتناهي الاطراف]

فلنبيّن اولاً ان الاطراف اذا كانت متناهية ان الاوساط يجب ضرورة ان تكون متناهية. فتقول انه لوكان يمكن اذا كانت الاطراف متناهية، اي موجودة بالفعل، 30-5 ان تكون الاوساط بينها بالفعل غير متناهية لكان لا يمكن السلوك من طرف الم طرف لان السلوك بينهما انما يكون على الاوساط، واذا كانت الاوساط غير متناهية فالسلوك عليها سلوك غير منقض، واذا كان من احد الطرفين غير منقض فالطرف الآخر غير موجود بالفعل، وقد كان فرض موجودًا بالفعل، هذا خلف لا يمكن. وسواة فرضنا الاوساط الغير المتناهية ، بين بعض الاوساط الموجودة بالفعل، بين الطرفين الموجودين بالفعل او بين جميع الاوساط الموجودة بالفعل بين الطرفين، مثل الفير متناهية " بين العرفين الموجودة بالفعل بين الطرفين، مثل الفير متناهية " بين ا وج، وبين جود ، وبين د وب " ، او فرضناها " بين حدين الغير متناهية " بين ا وج، وبين جود ، وبين د وب " ، او فرضناها " بين حدين منها فقط ، وفرضنا الباقي ليس بينها " وسط ، مثل ان نفرض الاوساط الغير المتاهية " بين ا وج " فقط ، والباقي ليس بينها " وسط ، اللازم" في ذلك واحد . 35

- 21 --

-- 41-

[القول في ان الارساط متناهية في البراهين السالبة]

واللازم من هذا بعينه في البراهين التي تنتج السوالب، اعني انه ان كانت الاطراف فيها محدودة فأن الاوساط المحدولة بايجاب غير متناهية بين طرفين موجودين بالفعل، احدهما وضعنا الاوساط المحدولة بايجاب غير متناهية بين طرفين موجودين بالفعل، احدهما ان يكون ذلك الأخر بايجاب من قبل حمله على تلكا الاوساط الغير المتناهية الم يمكن ان يكون ذلك الطرفين اللذين احدهما محمول على الآخر على طريق السلب من قبل حدود سالبة وسط لا نهاية لها، وذلك ان كل شيء يسلب عن شيء بوسط. فهنالك مقدمتان احداهما موجبة والاخرى سالبة، فأن كان يجب ان تكون مقدمات موجبة غير احداهما والآ يمر الامر في الموجبات الى غير نهاية، فقد يجب ان يكون الامر في الموجبات الى غير نهاية، فقد يجب ان يكون الامر في الموجبات الى غير نهاية، فقد يجب ان يكون الامر في الموجبات الى غير نهاية، فقد يجب ان يكون الامر في الموجبات الى غير نهاية ، فقد يجب ان يكون الامر في الموجبات الى غير نهاية ، فقد يجب ان مقبل الحمل المها عن هو ووجود ها سلبها عن جو ووجود ها الخير نهاية الى المن في ووجود ها وقت الاوقات الآلو المكن وجود مقدمات موجبة لا نهاية لها بين طرفين محدودين.

وسواء كان البرهان السالب الذي بهذه الصفة مؤتلفًا في الشكل الأول او الشكل 30 الثاني او الثالث ، اللازم في ذلك واحد اذ' كل قياس قد تبيّن انه لا بد فيه من مقدمة موجبة واكلية. وكذلك ان كان البرهان الذي بهذه الصفة مؤلفًا من اكثر من شكل واحد فأن المؤلف من المتناهي هو متناواً ضرورة.

-- * * --

[القول في أن عدد الحدود متناه في البراهين الموجبة]

واذا تقرّر ان الاطراف اذاكانت متناهية فأن الاوساط متناهية ، فلنييّن ان الاطراف 35 متناهية واولاً في القياسات العامة الصادقة التي تأتلف من المحمولات الغير الذاتية ، ثم نبيّن ذلك في القياسات الخاصة المناسبة وهي التي تأتلف من المحمولات الذاتية .

فتقول: ان المحمولات التي تكون في القياسات العامة لا تخلو ان تكون اعراضًا للموضوعات التي هي بالحقيقة موضوعات وهي الجواهر او حدود او اجزاء حدود، اعني اجناسًا وفصولاً. قاما ان كانت حدودًا فبيّن انها متناهية من جهة الحمل؛ وكذلك ان كانت اجزاء حدود، لانه ان كانت لاجزاء الحدود حدود ومر الامر الى غير نهاية لم يمكن ان نقف على الاشياء التي تقوّمت منها تلك الاشياء وذلك محال، فأن كنا نقف على الاشياء من قبل حدودها فقد يجب ان تكون اجزاء الحد متناهية. ولا ايضًا الموضوع للحدود او اجزاء الحدود يمكن ان يكون له موضوع، اعني المحدودات، و"يمر ذلك الى غير نهاية؛ فأنّ الموضوع اما ان يكون جنسًا او نوعًا، المحدودات، و"يمر ذلك الى غير نهاية؛ فأنّ الموضوع اما ان يكون جنسًا او نوعًا، فأن كان جنسًا فلا بدّ ان يكون له نوع اخير، والنوع الاخير ينتهي حمله الى الاشخاص، وان كان نوعًا فانما يحمل على الشخص فقط، والشخص ليس يحمل الاشخاص، وان كان نوعًا فانما يحمل على الشخص فقط، والشخص ليس يحمل

فهذه هي حال المحمولات الجوهرية اذا كانت حدودًا او اجزاء حدود ، اعني 32 اجناسًا او فصولاً. واما اذا كانت المحمولات اعراضًا للموضوعات فانه تجنب ايضًا في هذا النحو من الحمل الحمل الذي يكون بطريق العرض كما يتجنب الحمل على غير المجرى الطبيعي ، وهو بالجملة حمل العرض على العرض من جهة حمل كليهما 15 غير المجرى الجوهر الذي هو موضوع العرض ، مثل حملنا على هذا الاييض انه ذو

ذراعين، وعلى ذي الذراعين انه مضاف، او غير ذلك من سائر المقولات، فأن ذا الذراعين انما حمل على الابيض من جهة انه عرض له ان كان محمولاً على الشيء الذي يحمل عليه الابيض وهو الجوهر الموضوع لهما، كأنك قلت انسان او خشبة، واستعمل في ذلك الحمل الحقيقي وإن لم يكن ذاتيًا وهو حمل العرض على الجوهر مثل حمل الشيء على الانسان.

فقد تبيّن ايضًا ان مثل هذه المحمولات ايضًا متناهية وموضوعاتها متناهبة ، 20 وذلك ان كل عرض يحمل فهو ضرورة اما محمول على الجوهر من جهة انه كيف او كم ، وبالجملة واحد من المقولات التسع . وما هو بهذه الصفة فهو متناه ضرورة من جهة تناهي المحمولات الجوهرية الموضوعة له ، هذا اذا الحدول محمولاً بالطبع ١٠ والموضوع موضوعًا بالطبع لا بالعرض ، مثل ان تحمل منزلة عرض على مقولة عرض آخر من قبل حملهما بحميمًا على الجوهر.

فالحواهر بالجملة انما يحمل عليها احد امرين، اعني الحمل ألحقيقي، اما 25-35 اشياء تعرّف ماهياتها أ، واما اشياء هي واحد من المقولات التسع. وكل واحد من الاجناس ،والانواع الموجودة في مقولة مقولة متناهية بتناهي اجناس مقولة الجوهر او وانواعها الموضوعة لتلك ، فأنه ليس توجد الامور الكلية الأ في الامور المشار اليها. وللدلك بلا غناء أا هنا الوضع الصور أا التي يقول بها افلاطون ألو كانت موجودة لان البراهين انما هي لهذه الاشياء المشار اليها لا لتلك الصور المقارقة .

وإذا تقرر هذا فبين أن الامعان إلى فوق في الحمل ليس يمكن أن يمر ألى غير 35-88 نهاية في مقولة من المقولات، وكذلك الانحطاط وإلى أسفل. وإذا كان الامر هكذا لا فين أن كل حمل حقيقي فهو متناو من الجهتين جميعًا، اعني المحمول والموضوع. فهذا الوجه هو أحد الوجوه التي يبين ألم منه أن كل قياس منطقي فأن الحمل فيه ينتهي الى مقدمات غير ذوات أوساط من قبل أن الطرفين فيه ينجب أن يكونا عدودين. وأما الوجه الآخر فهو أنه أن كان البرهان أنما يقوم من المقدمات الكلية المحيطة بالنتيجة، أعني التي هي أعلى منها، وكانت الاشياء التي تعلم بالبرهان، فلا بغير ممكن أن تعلم بشيء آخر سوى البرهان، ولا بشيء هو أفضل من البرهان. فقد ينجب أن كانت كل مقدمة مأخوذة في البرهان تعتاج إلى مقدمة أعلى منها الألا

١.

نجد لشيء من الاشياء العلم بالبرهان من قبل ان وجود ما لا نهاية له غير ممكن ان يخرج الى الفعل، اللهم الآ ان يضع واضع ان البرهان قد يكون من المقدمات المصطلح عليها الموضوعة وضعًا من غير ان يتبيّن في علم من العلوم، وذلك شنيع. فقد تبيّن انه لا يمكن ان يوجد قياس منطقي من مقدمات غير متناهية، واعني بالمنطقي القياس الذي مقدماته كلية وصادقة الآ انها غير مناسبة.

فاما امر القياس البرهاني المناسب ، وهو الذي قصد البحث عنه ها هنا ١٨ ، فقد 5- تبيّن انه يجب ايضًا فيه ان ينتهي الى مقدمات غير ذات وسط من قبل انه محدود الطرفين من هذا القول ، وذلك ان البرهان انما يكون من المقدمات الذاتية كما سلف .

القول في اقسام المقدمات الذاتية وبيأن حقائقهما

والمقدمات الذاتية ضربان: احدهما ان تكون المحمولات هي التي منها تتقوم 20 طبيعة الموضوعات، وهذه المحمولات هي اما حدود للموضوعات وإما اجزاء حدود؟ والضرب الثاني المحمولات المأخوذة موضوعاتها في حدودها على انها١٩ جزء من حدودها بمنزلة الفرد المحمول على العدد الذي ليس بزوج ، فأن العدد يؤخذ في حدّ ١٥ العدد الفرد والعدد الزوج. وإذا كان الامر هكذا فبيّن انه ولا واحد من صنفي هذا الحمل يمكن الامعان فيه الى غير نهاية ، وذلك انه اذا وجد للفرد شيء يتنزل ٢٠ منه منزلة الفرد من العدد، فإن العدد ايضًا يكون مأخوذًا في حدّ ذلك الشيء مع الفرد، فأن وجدت محمولات بهذه الصفة بغير نهاية امكن ان يوجد في الجنس الواحد بعينه اشياء غير متناهية بالفعل وذلك مستحيل. والذي يوجد فيه امثال هذه ٢٠ المحمولات ليس هو ان يمرّ الى غير نهاية بل انما يوجد فيها انها تنعكس، اعني ان يحصل الأعم على الاخص، وذلك ان الثاني منها اخصّ من الاول. مثال ذلك ان الفرد هو اخمسٌ من العدد ، فأن كان شيء آخر يتنزل من الفرد منزلة الفرد من العدد فهذا ١١ اخص ايضًا ٢٣ من الفرد . ولذلك يظهر ايضًا من هذه الجهة انه ليس يمكن الامعان فيها الى غير نهاية بل ينتهى الامر الى محمول لا يوجد اخص ٢٣ منه. ولا 25 ٧٥ ايضًا المحمولات التي تؤخذ في حدود الموضوعات يمكن ان يمرّ الامر فيها الى غير نهاية ٢٤ ، فأنه لوكان الامركذلك لما كان لنا سبيل ال معرفة حدود الاشياء. فاذا

كانت المحهولات في البرهان هي هذان الصنفان من المحمولات، وكان قد تبيّن في هذه انها تتقطع "٢ في الامعان الى فوق، اعني في الحمل، ففي "٢ الامعان ايضًا الى اسفل تنقطع، اعني في وضع بعضها لبعض.

واذا كان الامر ٢٧ هكذا ، وكانت الحدود التي ٢٨ هي محصورة بين حدين قد تبين 30-35 قبل انها متناهية ، فبين انه يجب عن ذلك ان تكون للبراهين مقدمات اوائل ليس لها جد اوسط ، ولا يكون البرهان واقعًا على كل شيء ، وهو الذي حكينا ان قومًا يعتقدون ذلك . فقد تبين ان في ٢٠ كلي ٢١ القياسين المنطقي والبرهاني يجب 846 ان تكون مقدمات غير ذوات اوساط معلومة بأنفسها لا بغيرها .

- 44-

[لوازم]

ويظهر أنه أذا كان شيء واحد بعينه بحمل على شيئين من قبل حمله على شيء عام لهما أن ذلك لا يمر إلى غير نهاية ، أعني أن يحمل على ذلك العام من قبل عام آخر موجود له ، بل يقف ذلك ، مثل أنه أن حمل على المثلث المختلف الاضلاع والمستوى الاضلاع أن زواياه مساوبة لقائمتين من قبل أن كليهما مثلث ، فأنه ليس أن حملت مساواة الزوايا لقائمتين على المثلث من قبل أمر عام أيضًا موجودة له يمر ذلك الى غير نهاية ، أي يوجد حملها أيضًا لذلك العام من قبل عام آخر ويمر ذلك الى غير نهاية ، أي يوجد حملها أيضًا لذلك العام من قبل عام آخر ويمر ذلك الى غير نهاية . فأنه لوكان ذلك كذلك لتعدّث المقدمات الطبيعية الموضوعة في تلك الصناعة أطبيعة الجنس ، ووجدت أعم منها بأضعاف لا نهاية لها ، وقد في تلك الصناعة الم يجب أن تتعدّى طبيعة الجنس الموضوع سواء كانت خاصة أو عامة ، على ما تبيّن فيما تقدم ، ولذلك ليس يمكن أن ينقل البرهان من صناعة الى صناعة .

فلذلك يجب أن تكون المقدمات المستعملة في البراهين صنفين: صنف ليس 5 لها^ أوساط، وهي التي ليس من شأنها أن تتبيّن بغيرها، وصنف لها أوساط وهي ١٥ التي * شأنها أن تتبيّن يغيرها. وهذان الصنفان من المقدمات موجودان في الموجبات والسوالب كما تبيّن.

والمقدمات الغير ذوات اوساط ' هي التي تتنزل من البرهان منزلة الاسطقسات ، وذلك اما كلها واما الكبرى ' منها والمقدمة الغير ذات وسط ' هي المقدمة الواحدة باطلاق البسيطة " ، واما المقدمة التي لها وسط فهي مركبة . وكما ان في سائر الاشياء

المركبة قد ينتهي الامر فيها الى مبادئ بسيطة في غاية البساطة ، مثل انتهاء النغم الى النغمة التي هي المربع طنيني " ، ومثل انتهاء الاشياء المكبلة والموزونة الى مثاقيل واكيال لا يوجد اصغر منها في الحسّ ، كذلك الامر في مبادئ القياس . فاسطقسات القياس هي المقدمات الغير ذات وسط .

وذلك ١٠ اذا كانت نتائج ١٠ الكلية المرجبة ١٠ انما في الموجبات فين الطرفين ١٠ وذلك ١٠ اذا كانت نتائج ١٠ الكلية المرجبة ١٠ انما تنتج في الشكل الاول فقط ؛ واما الرسط في المقدمات السالبة فقد يقع بين الطرفين ، وذلك اذا كان السالب الكلي 5 المنتج في الشكل الاول لان المقدمة المسخرى تكون فيه موجبة فهي توجب ضرورة كون الحد الاوسط موجودًا بين الطرفين . واما الشكل الثاني فان الحد الاوسط يقع عن الطرف الاكبر ١٠ واما الشكل الثالث فليس يقع الوسط فيه خارجًا 10 عن الطرف الاعظم ٢٠ .

-- Y£ --

[القول في افضلية البرهان الكلي]

قال : ولما كان البرهان منه كلي ومنه جزئي ، ومنه موجب ومنه سالب ، ومنه مستقيم ومنه ، ولما خلف ، فقد يتبغي ان ننظراي افضل : البرهان الكلي الموجب او البلزئي ، والبرهان الموجب او السالب ، والمستقيم او الخلف .

20

ولنبدأ من ذلك بالنظر في امر البرهان الكلي والجزئي فنقول : ان قومًا ظنوا ان البرهان
 الجزئي افضل من الكلي .

اما اولاً ممن قبل امهم اعتقدوا ان الذي يعلم ان هذا موسيقار يعلم ذلك بنقسه وبغير 25 واسطة وهو العلم الجزئي ، والذي يعلم انه موسيقار من قبل علمه ان الانسان موسيقار فهو يعلمه من قبل غيره وهو العلم الكلي . والعلم الذي يكون للشيء بذاته وبنفسه افضل من العلم من الذي يكون للشيء من قبل غيره . فالعلم الجزئي افضل من العلم الكلي . قالوا : وكذلك الحال فيمن يعلم بالبرهان ان المثلث المتساوي الساقين مساوية زواياه لقائمتين بغير وساطة انه مثلث هو افضل ممن يعلم ذلك منه من قبل انه مثلث .

قالوا: وايضًا لما كان الكلي ليس هوشيئًا خارجًا عن الاشخاص، وكان البرهان على الامر الكلي اذا كان هو الموضوع يوهمنا أنه شيء موجود بذاته متحازً عن الاشخاص، الامر الكلي اذا كان هو الموضوع يوهمنا مثل هذا الوهم الكاذب، فالبرهان على الشيء الذي الذي لا يكون شيئًا للغلط افضل من الذي يكون على الشيء الذي هو سبب للغلط. قائوا: وايضًا فأن الجزئي احرى بالوجود خارج النفس من الكلي، والبرهان على الشيء الذي هو احرى بالوجود هو افضل من البرهان على الشيء الذي هو اقل في باب الوجود. وقد يدل احرى بالوجود هو افضل من البرهان على الشيء الذي هو اقل في باب الوجود، وقد يدل على ان الجزئي احرى بالوجود من الكلي ان الذين يثبتون وجوده أنما يثبتونه بوجوده في على المخزئي.

كتاب البرهان ٢٦٥

قال : وهذه الحجج كلها واهية.

اما الحبجة الأولى فنحن احق بها منهم ، وذلك انه يظهر أن الذي يعلم ان كذا هو 10-5 كذا من قبل انه مشار اليه فهو انما يعلمه بطريق العرض لا من جهة ما هو. مثال ذلك ان الذي يعلم ان وجود الزوايا المساوي لقائمتين للمثلث المتساوي الساقين لا للمثلث المثلث المشلق ، فانما علم ذلك لا بما هو ، والذي علم ذلك للمثلث فهو الذي علم الشيء بما هو . واذا كان هذا هكذا فالعلم بالامر الكلي افضل من العلم بالجزئي .

وايضًا اذا كان الكلي معنى واحدًا ولم يكن اسمًا مشترئًا فليس معنى وجوده خارج الدهن اقل من وجود الاشخاص لكن ويرد عليها زيادة في الوجود، وذلك انه غير فاسد ولاكائن في والاشخاص كائنة وقاسدة وليس في يجب اذا كان اسم أن الكلي يدل على المعنى واحد مفرد ان يظن به لذلك انه شيء موجود مفارق للاشخاص وذلك انه كما انه أنه أليس يظن ذلك في كليات مقولات العرض مثل كلي البياض والسواد أن كذلك ليس ينبني ان يظن ذلك في كليات أن الموهر أن وايضًا الذي يظن بالكلي فالنقص انما هو من قبله لا من قبل وجود الكلي في نقسه.

القول في ان البرهان الكلي افضل من البرهان الجزئي

١٠ قال : فهذا هو بيان فساد ما احتجوا به ، وقد تبيّن ان البرهان على المعنى الكلي افضل منه على المعنى الجزئي ، من حجج .

احداها ۱۸ ان الشيء الذي يعلم بالشيء الذي هو احق في السبية ۱۹ هو افضل من الشيء الذي يعلم بالشيء الذي ليس هو احق باعطاء السبب؛ والكلي هو احق 25-35 بالسبية ۲۰ اذكان هو الذي يحمل عليه الشيء بذاته، وكان هو الذي عنده يقف ۲۱ السؤال ۲۰ بلم على انه السبب الحقيقي. مثال ذلك انا اذا سألنا ۲۲ مثلاً: لم كان هذا المثلث زواياه الخارجية مساوية لاربع قوائم ۶ فقيل من قبل انه متساوي الساقين، كان المعطى في ذلك سببًا ناقصًا اذكان عرضيًا، وكذلك ان قبل من قبل انه مثلث. فاذا قبل من قبل انه 86a شكل مستقيم الخطوط، وهو الشيء الذي من قبله وجدت زواياه الخارجية بهذه الصفة، فقد اعطى السبب الحقيقي التام المفيد للعلم التام ۲۳.

وايضًا فان الامور الجزئية هي ٢٠ غير متناهية ، والامور الغير المتناهية ٢٠ غير محاط بها ولا محصورة ؛ واما الكليات فمحيطة بالجزئيات وحاصرة لها . فبكون البرهان على الامور الجزئية ، من قبل ان البرهان على الاشياء التي الكلية افضل من البرهان على الامور الجزئية ، من قبل ان البرهان على الاشياء التي معلومها اكثر هو افضل من البرهان الذي يكون على الاشياء التي معلومها اقل ، اعني الامور الجزئية .

وايضًا البرهان الذي يعلم به شيئان افضل من البرهان الذي يعلم به شيء واحد، والذي يعلم الكلي فعنده علم ٢٠ الجزئي من قبل الكلي بالقوة القريبة ٢٧، واما الذي يعلم الجزئي فليس عنده من قبله علم الكلي لا بالقوة القريبة ولا البعيدة ٢٨.

وايضًا فأنّ الحدّ الارسط الذي يكون من السبب " الكلي الاعلى هو البرهان الذي العده ينتهي الفحص عن اسباب ذلك الشيء ويكفّ التسوق " الطبيعي . واذ" كان البرهان الذي هو اكثر كلية افضل مما" هو اقل كلية في باب معرفة العلّة ، فاذن البرهان الذي يكون على الجزئي ، وذلك " ان كان البرهان الذي يكون على الجزئي ، وذلك " ان كان البرهان الافضل من الذي يكون على الجزئي ، وذلك " ان كان البرهان الافضل من الذي يكون على الجزئي ، وذلك " ان كان البرهان الفضل من الذي يكون على المخزئي ، وذلك المناه المحرى فيه اثم كلية ، فالنتيجة التي بهذه الصفة قد يجب ان تكون افضل .

١٥ قال : فهذه هي الاقاويل التي يمكن ان نبين ٣٠ بها ان العلم على الكلي افضل منه على الجزئي . غير ان في هذه الاقاويل التي احتججنا ٣٠ بها ما يجري بحرى الاقاويل المنطقية ، يريد الجدلية ٣٧ ، فانه ٣٨ احد ما يعني بالمتعلقية . وانما ينبغي ان يعتمد منها على 30 النطقية ، يريد الجدلية ٣٧ ، فانه ٣٨ احد ما يعني بالمتعلقية . وانما ينبغي ان يعتمد منها على ان الكلي اكثر في باب العلم من الجزئي ، من قبل ان الذي عنده العلم بالامر الكلي فعنده العلم بالامر الجزئي فليس عنده العلم بالكلي اصلاً العلم بالامر الجزئي بالمقوة ، والذي عنده العلم بالامر الجزئي فليس عنده العلم بالكلي اصلاً ٢٠ ولا بنحو من الانحاء ، اعنى لا بالقوة ولا بالفعل .

فهذه جملة ما قاله من ان البرهان الكلي الفضل من الجزئي.

-YO-

25

[القول في افضلية البرهان الموجب]

القول في ان البرهان الموجب المستقيم افضل من البرهان السالب المستقيم

قاما أن البرهان الموجب افضل من السالب فهو يبيّنه أيضًا من وجوه. احدها أن البرهان الذي ينبني على مقدمات أقل في باب الكمية أو في باب الكيفية. اعني الأبسط، فهو أفضل من البرهان الذي ينبني على مقدمات أكثر في البابين جميعًا أو في 35 احدهما. والبرهان الموجب والسالب يتفقان جميعًا في أنهما يأتلفان من ثلاثة حدود، الا أن المرجب يأتلف من مقدمتين هي من نوع واحد، اعني من موجبتين، والسالب يأتلف من مقدمتين من نوعين، اعني احداهما موجبة والاخرى سألبة. فاذن البرهان الموجب ألله الفضل من السالب.

قاما ان البرهان الذي يأتلف من مقدمات اقل في باب الكية او الكيفية افضل، فللك يتبين من ان البرهان الذي يأتلف من مقدمات اكثر فالمعرفة بسيجته ابعد من المعارف الاول بالعلبع. وكذلك يشبه ان يكون الامر في الذي يأتلف من مقدمات متنوعة في المعرفة ، اعني ان تكون احداهما اعرف من الثانية ، مثل الموجبة والسالبة ، فأن الموجبة والسالبة ، فأن الموجبة من السالب يأتلف من مقدمتين احداهما اقل معرفة من الاخرى ، والموجب يأتلف من مقدمتين احداهما مساوية للمقدمة الواحدة من البرهان السالب في المعرفة ، والاخرى اعرف منها ، لزم ان يكون البرهان الموجب اعرف من البرهان السالب في المعرفة ، والاخرى اعرف منها ، لزم ان يكون البرهان الموجب اعرف من البرهان البرهان الموجب اعرف من البرهان الموجب اعرف من البرهان السالب في المعرفة ، والمنت الموجب الموان البرهان البرهان اللهمان المحمية انما هو من جانب الكمية فقط ، وذلك ان البرهان البسيط من باب الكمية انما هو من ثلاثة المحدود فقط . فيشبه ان يكون هذا هو الذي قصده ارسطوا بهذا القول .

وايضًا فأن النتاثج الموجبة ١٣ نبيّن ١٤ من مقدمتين موجبتين فقط ، واما السالبة فانها 25 تبيّن من مقدمتين احداهما ١٠ سالبة والاخرى موجبة، والموجبات ١٦ افضل. وايضًا فأن القياس السالب اذا انمي بأن يزاد فيه حدّ اوسط بين حدّين حتى يصير ذا١٧ حدود كثيرة ، فقد يلزم فيه^١ ان تتكثر الموجبات فيه١٠ ، فاما السوالب فليس تكون فيه منها الأ سالبة واحدة. مثال ذلك ان تكون ا غير موجودة لشيء من ب، وب موجودة لكل ج ؛ فاذا احتبيع الى نتيجة المقدمتين كلتيهما فانه يجب ان يجعل بين ا وب حدًا وسطًا ، وبين ب وجد كذلك . فليكن الحدّ الاوسط الذي بين ا وب هـ ، وبين ب وجـ ز ، فمن البيّن انه يكون في هذا القياس ثلاث ٢٠ موجبات وسالبة واحدة ، وذلك انه يكون ١ ولا أ على شيء من هـ، و هـ على كل ب، وب على كل ز، و ز على كل جـ؛ وكذلك ١٠ كلما٢١ تكررت الاوساط زادت الموجبات وبقيت السالبة واحدة فقط. واذا كان هذا هكذا فالموجبات هي السبب في ان كانت ٢٣ السالبة منت: ة. فاذن الموجبة ليست هي عتاجة في أن تنتج الى السالبة ، والسالبة محتاجة الى الموجبة ، بل ٢٣ اذا كان القياس مركبًا فيحتاج " الى اكثر من موجبة واحدة ، وكل ما يحتاج في ان يبيّن به شيء الى غيره فذلك الغير اعرف. فالموجبة بالجملة اعرف من السالية ؛ والبرهان الذي نتيجته ومقدماته اعرف فهو اعرف والاعرف افضل. وقد تبيّن ان الموجبة اعرف من السالبة من ان السالبة انما تفهم بالاضافة الى الموجبة ، والموجبة ليس تفهم بالاضافة ٢٠ ألى السالبة اذ٦٠ كان هذا حال العدم مع الوجود.

وايضًا فان الموجبة تدل على الوجود ، والسالبة ٢٧ على المدم ، والوجود اقدم من المدم وافضل ، فالبرهان الذي مبادئه اقدم وافضل فهو افضل واقدم. وايضًا فان البرهان ٢٠ الموجب كأنه متقدم ٢٠ بالطبع على السالب من قبل ان الموجبة متقدمة ٢٠ بالطبع على السالبة لانه حيث ترتفع المقدمة الموجبة فليس هنالك نتيجة سالبة ، واذا وجدت المقدمة الموجبة فليس هنالك نتيجة سالبة ، واذا وجدت المقدمة الموجبة فليس يلزم ان توجد نتيجة سالبة . والبرهان المؤتلف من المقدمات المتقدمة بالطبع اشرف من البرهان الذي يأتلف من مقدمات متأخرة بالطبع .

-- 26 ---

-- 77-

[القول في افضلية البرهان المستقيم على البرهان السائق الى الخلف]

ولانه قد تبيّن أن البرهان الموجب المستقيم افضل من البرهان السالب المستقيم ، فمن 87a البيّن أنه أذا نبيّن أن البرهان السالب المستقيم افضل من البرهان السائق الى الخلف الموجب ، أنه يتبيّن أن البرهان المستقيم أفضل بالجملة من السائق الى الخلف.

القول في ان البرهان السالب المستقيم افضل من البرهان الخلف الموجب

فلنفرض اولاً أن القياس المستقيم السالب صورته هذه الصورة، وهو أن تكون أ مثلاً غير موجودة لشيء من ب، وب موجودة لكل ج، فيلزم من ذلك أن تكون أ غير موجودة لشيء من ج. فاذا أودنا أن نبين هذه النتيجة بقياس خلف فأ فانًا نحتاج أن نأخذ نقيض ألا النتيجة أو ضدها، وهو أن أ موجودة لكل ج ، ونضيف اليها مقدمة لا يشك في صدقها، وهو مثلاً أن ب موجودة لكل ج. فلنضع أنه أنتج لنا منهما عال ، وهو أن أحد موجودة في موجودة في موجودة في موجودة أن يوجد الكل ج، فهي غير موجودة فا.

القول في ان النتيجة في قياس الخلف اعرف صدقًا من الكبرى وفي المستقيم عكس ذلك

۱۵ فالحدود في كلاً البرهائين تكون واحدة كما سلف. لكن الفرق بينهما ان السالبة الكبرى الكلية اذا كانت عندنا اعرف من النبيجة الفنا القياس مستقيمًا ان مثل ان يكون عندنا قولنا: اولا في شيء من ب، اعرف من قولنا: اولا في شيء من ج. واما اذا كانت السالبة المنتجة هي عندنا أعرف من الكبرى السالبة ، فانا نؤلف القياس على طريق الخلف بأن نضع نقيضها ، ونضيف اليها الصادقا ، فيلزم عن ذلك كذب بين الكذب . فقياس الخلف بيس يمكن حتى تكون النتيجة اعرف عندنا من المقدمة الكبرى التي المعتجم تتنجها بالطبع ، اعني المقدمات المحيطة بالتناثيج . واذا كان هذا هكذا فالقياس المستقيم ينتج الاخفى الباطبع من الأعرف بالطبع ، وقياس الخلف ينتج من الاعرف عندنا لا من الاعرف بالطبع ، وما ينتج من الاعرف بالطبع المناقبة انما المنتجم من الاعرف بالطبع ، وما ينتج من الاعرف بالطبع المناقبة الكل الى الجزء على ما تبين في وكتاب القياس ، وذلك هو القياس المستقيم . وقياس الخلف ليست حال ما تبين في وكتاب القياس ، وذلك هو القياس المستقيم . وقياس الخلف ليست حال مقدماته هذه الحال اذ كان مركباً من حملي وشرطي على ما تبين . فاذن القياس المستقيم والذي يكون بالطبع وبغير طريق صناعي ، واما القياس السائق الى الخلف فعل ما تفعله الفكرة بالطبع وانما تفعله بالصناعة الله .

فاذن البرهان الذي يكون من تأليف طبيعي ومقدمات اعرف بالطبع من النتيجة هو افضل . وإذا كان البرهان السالب المستقيم ١٨ افضل من برهان الخلف الموجب فهو افضل من الخلف السالب المستقيم ١٩ فهو 30 افضل من الحلف السالب المستقيم ١٩ فهو افضل من الخلف باطلاق .

-- 27 ---

- YV -

[القول في شروط العلم الفاضل]

قال: والعلوم يفضل بعضها بعضًا في باب استقصاء المعرفة واليقين بالشيء حتى يكون علم اوثق من علم الاسباب.

احدها ان العلم الذي يبيّن وجود الشيء بعلّته اوثق من العلم الذي يبيّن وجود الشيء • بأمر متأخر عنه .

والثاني ان العلم الذي يكون موضوعه اشد تبرّباً من المادة فهو اوثق علماً اذكانت المادة هي سبب ما بالعرض المغلّط في العلوم. ولذلك كان علم العدد اوثق براهينا من علم الالحان .

والثالث ان العلم الذي مبادئ موضوعاته ابسط ، براهينه اوثق من العلم الذي مبادئ موضوعاته مركبة من ذلك المعنى الابسط ومعنى زائد اليه . مثال ذلك حال علم العدد مع علم الهندسة ، فأن مبدأ العدد هو الواحد ، ومبدأ الاعظام هي النقطة ، والوحدة 35 هي ذات غير منقسمة لها وضع . فاذن النقطة الله في البساطة من الوحدة .

-41

[القول في وحدة العلوم وتنوعها]

قال : والعلوم المختلفة هي التي مبادئها الاول مختلفة وموضوعاتها مختلفة . ويظهر ان العلوم المختلفة بحب ان تكون مبادئها مختلفة ، من انه متى حللت المبادئ المستعملة في علم علم الى المبادئ الاول الغير المبرهنة في ذلك العلم وجدتها مختلفة ، اذكانت 40 ما المبادئ الاول في كل برهان يجب ان تكون خاصة بالطبيعة الموضوعة لذلك العلم نفسه من قبل ان مقدمات البرهان يجب ان تكون ذاتية مناسبة على ما سلف .

_ 29 _

[القول في تعدّد البراهين للمطلوب الواحد]

قال : وقد يمكن ان يبرهن المطلوب الواحد بعينه في الصناعة الواحدة بعينها ببراهبن كثيرة ، اي بحدود وسط مختلفة . وليس يتفق ذلك بأن تكون الحدود الوسط بعضها داخلاً تحت بعض ، بل وامن غير ان يكون بعضها داخلاً تحت بعض . مثل من يبرهن ان كل قابل للذة فهو متغير بواسطة المتحرك وبواسطة القابل للسكون ، فيأتلف البرهان الواحد هكذا : كل قابل للذة فهو متحرك فهو متغير ، فكل قابل للذة فهو متغير . ويأتلف البرهان الثاني هكذا : كل قابل للذة قابل للسكون ، وكل قابل للسكون ، وكل قابل للسكون ، وكل قابل للسكون البرهان الثاني هكذا : كل قابل للذة قابل للسكون ، وكل قابل للسكون البين قابل للسكون ، وكل قابل للسكون ، وكل قابل للشعير ، فيكل قابل للتغير ، فيكل التغير الذي هوشيء واحد بعينه قد تبين قابل للشيء واحد بعينه في صناعة واحدة بحدين اوسطين ليس احدهما داخلاً تحت الآخر . فاما لشيء واحد الحدين الاوسطين محمولاً على الآخر ، فانه بين انه يكون منهما برهان على شيء واحد اذ كانا جميعاً يوجدان لموضوع واحد ، مثل ان يبين ان الانسان متغذا 15 بواسطة انه عاطق .

[القول في ان الاشياء التي تحدث بالاتفاق لا برهان عليها]

قال: والاشياء التي تحدث بالاتفاق وعلى الاقل فليس يكون عليها برهان، اذكان ما يحدث بالاتفاق اليس هومن الاشياء التي توجد بالضرورة، ولا من الاشياء التي توجد على الاكثر، والبرهان انحا يكون في هاتين الطبيعتين، اعني الضرورية والممكنة على الاكثر، اذكان كل برهان: فاما ان تكون مقدماته ضرورية كما سلف، واما جارية على الاكثر، والنتيجة اللازمة عن المقدمات الضرورية تكون ضرورية، واللازمة عن المقدمات الني على الاكثر تكون على الاكثر.

- 31 -

-- 41-

[القول في عدم حصول البرهان بطريق الحس]

قال : ولا سبيل ايضًا الى حصول العلم بالبرهان عن الحسّ ، وذلك أن الحسّ أنما يدرك الاشتخاص المحدودة الوجود بالزمان والمكان. واما العلم بالبرهان فاتما يكون على الامر الكلي وا بالامر الكلي ، والامر الكلي هو في كل شخص وفي كل زمان. ولمكان هذا لو احسسنا مثلاً من هذا المثلث أن زواياه مساوية لقائمتين لما كان هذا الاحساس هو الذي - 40-30 يفيدنا ان زوايا كل مثلث مساوية لقائمتين ، اذكان الاحساس انحاكان لهذا المثلث المشار اليه الجزئي ، والعلم يكون للمثلث الكلي . ولهذا السبب بعينه لو اتفق أن كنا فوق موضع القمر حتى نشاهد كسوفه بقيام الارض بينه وبين الشمس لما كان يحصل لنا من هذه المشاهدة العلم بالسبب في كسوفه ، وذلك ان العلم بالسبب اتما يحصل من جهة الامر الكلى والحس لا يدرك الكلى ، وهو أن كل كسوف قمري فسببه قيام الارض بينه وبين الشمس ، بل انما يدرك الحس ان هذا الكسوف سبيه قيام الارض بينه وبين الشمس . لكن الحس وان كان لا يدرك الامر الكلي ، فأن الكلي اثما يدركه العقل من قبل تكرار 882 الشخص على الحس دفعات كثيرة حتى يجتمع من ذلك التكوار في النفس الامر الكلي".

ويتبيّن من ذلك ان الكلي اشرف من الجزئي من اجل انه هو السبب القريب في وقوع 10-5 العلم لنا، وهو أيضًا افضل من التصورات المفردة، اعني العربّة عن اسبابها، لكن ليس كل تصور عار من السبب هو انقص الا فيا كان له سبب، فاما الاوائل التي لا أسباب لها فالامر فيها بخلاف هذا. فقد تبيّن من هذا انه ليس المعنى الذي ندركه بالحس والمعنى الذي ندركه بالبرهان معنى واحدًا ، اللهم الا ان يحب انسان ان يسمى العلم بالبرهان احساسًا. لكن للأكان الحسّ مبدأ ^ للامر الكلي عرض لنا ان نجهل أشياء كثيرة لفقدنا الاحساس بها ، ولوكنا احسسناها لكانت معلوبة لنا بعلم اول ولم نحتج ان نقيم عليها برهانًا ولا ان نختلف فيها مثال ذلك انه لوكنا نحسّ ان في الزجاج مسامًا ينفذ منها الشعاع ، 15 لقد كنا نعتقد ان الاستنارة تكون بهذا الوجه على ما زعم و قوم ، و الوشاهدناه لكان ذلك عندنا معلومًا بنفسه ، وكان العقل ينتزع من ذلك الاحساس السبب الكلي في ذلك ، ولذلك قلنا ان من فقد حاسة ما فقد فقد جنسًا المن العلم .

كتاب البرهان كتاب البرهان

32 — **- *Y -**

[القول بتعدد المبادئ في المقاييس]

قال: وليس يمكن ان تكون مقدمات جميع اصناف المقاييس مقدمات واحدة باعيامها: اما اولاً فاذا جعلنا نظرنا في ذلك على طريق المنطق والامر العام، واما ثانياً فاذا جعلنا نظرنا في ذلك نظرًا خاصًا. اما الذي على طريق المنطق فبين ان كل قياس فاما ان 20-25 مينتج نتيجة صادقة واما كاذبة، وان النتيجة الصادقة انما تكون بالذات عن مقدمات صادقة، والكاذبة عن مقدمات كاذبة. وإذا كان كل قياس فان مقدماته اما ان تكون صادقة واما كاذبة، فبين انه ليس يمكن ان تكون المقدمات الصادقة هي باعيانها الكاذبة. فاذن ليس كل قياس مقدماتها واحدة، وقد تبين ان المقاييس التي مقدماتها كاذبة انه ليس يمكن ان تكون مقدماتها واحدة، اذ كانت النتائج الكاذبة قد تكون كا اضدادًا ، والاضداد ليس يمكن ان تتنج الا عن مقدمات هي اضداد والا أمكن ان يوجد المفدان لشيء واحد، وغير ممكن ان يوجد قياس واحد بعيته ينتج ان الانسان فرس وان الانسان ثور، او ينتج ان المساوي اكبر واصغر. فانه يحب ضرورة ان تختلف المقاييس وان الانسان شور، او ينتج ان المساوي اكبر واصغر. فانه يحب ضرورة ان تختلف المقاييس المنتجة لامثال هذه المقدمات، وإذا اختلفت المقاييس فمبادتها مختلفة.

وقد تبيّن ان مبادئ القياس" الصادقة ليست واحدة باعيانها من الأمور الداتية لها ، 30-35 وهو البيان الخاص المقصود على هذا الوجه. وذلك ان المبادئ التي توجد لاجناس مختلفة بالطبع غير مطابق بعضها لبعض ، فقد ببجب ضرورة ان تكون هي ايضًا في نفسها مختلفة . ومثال ذلك ان الوحدات لما كانت مخالفة بالطبيعة للنقط ، اذكانت الوحدات ليس لها وضع والنقط الها وضع ، فقد يجب ضرورة ان تكون البراهين على احد هذين المحتسين مخالفة للبراهين التي تقام على الجنس الآخر . وذلك انها ان اتفقت فلا المحتسين مخالفة للبراهين اللها ألواحد بعينه يوضع في العلم الثاني : اما حدًا

وسطًا البين طرفين ، واما موضوعًا لشيء ، واما محمولاً على شيء مما في ذلك العلم الآخر ، اعني اما طرفًا اكبر واما اصغر ، وذلك بأن يتفق وضعه في المعلمين جميعًا ؛ واما بأن تختلف مثل ان تكون في احدهما حدًا السط في قياس عدد ، ولا طرفًا الكبر ولا اصغر ، لا على بين ان النقطة لا تكون حدًا السط في قياس عدد ، ولا طرفًا الكبر ولا اصغر ، لا على جهة الانفاق ولا على جهة الانختلاف ، مثل ان تكون حدًا السط في العلم المعددي والهندسي معًا ، أو ا تكون حدًا الصغر في احدهما واوسط في الآخر ، بل تختص بأحد القياسين فقط . وهذا الذي يجب في المقدمات الخاصية يجب بعينه في المقدمات العامية الله المنا المنا المقدمات العامية الله المنا المقدمات العامية الله المنا المنا المقدمات العامية الله الله المنا المنا المقدمة المنا الله المنا المن

ا فهذا احد ما يظهر منه ان المقدمات التي في العلوم المختلفة بجب ان تكون مختلفة.
وقد يظهر ٢٠ ايضًا من ان المقدمات يجب ان تكون قريبة العدد من النتائج، وذلك انها 5
انحا تزيد عليها بحد واحد وهو الحد الاوسط، وهو ٢٠ الموضوع: اما بين الطرفين، واما
خارجًا عنهما. ولما كانت النتائج تكاد ان تكون غير متناهية، فقد يجب ان تكون
المقدمات غير متناهية.

٢٠ ولوكانت مقدمات العلوم واحدة باعيانها ٢٠ لقد كان يبجب ان تكون محسورة العدد متناهية ، فان الاشياء التي تشترك فيها اشياء كثيرة يجب ان تكون بهذه الصفة ، اعني مصورة العدد بمنزلة حروف المعجم من الخط المكتوب. وبالجملة من قال ان المبادئ واحدة بأعيانها لجميع العلوم وبخاصة غير العامة ، وكانت العلوم للموجودات ، فقد يجب ان تكون الموجودات واحدة وان ان تكون الموجودات واحدة وان ان تكون الموجودات المرهانية صناعة واحدة وان ان تكون المعناعة ٣٠ البرهانية صناعة واحدة وان ٢٥٠ يتبين اي مطلوب اتفق ٣٠ في اي صناعة اتفقت ٣٠ ، وذلك شنيع ومستحيل. وليس لقائل ٢٥٠ ان يقول ان ها هنا٣٠ مبادئ ٣٠ عامة غير ذات ٣٠ اوساط تشترك في جنس واحد ، ومبادئ المهادئ المهادئ ١٠٠ عامة غير ذات ٣٠ الوساط تشترك في جنس واحد ، ومبادئ

خاصة تختص بنوع نوع مما تحت ذلك الجنس هي تحت هذه المبادئ المعامة ، قانه لوكان الامركذلك لكانت جميع الصنائع النظرية اجزاء لصناعة واحدة . وليس الامركذلك بل الصنائع مختلفة بالاجناس الاول اختلاقًا ليس يترقى به الى جنس عالى يعمّها حتى يتقسم بها ذلك الجنس انقسام الجنس العالي الى انواعه الداخلة تحته . فقد بان ان الاشياء التي اجناسها مختلفة فاجناس مبادتها يجب ان تكون مختلفة ؛ وذلك ان المبادئ ثقال على ضربين : احدهما العامة وهي التي تتبيّن بها مطالب كثيرة في صنائع شتى ، لكن الاعلى على انها موجودة لجنس يعمّ تلك الصنائع ، لكن الم على انها اسطقسات المبادئ بحرته القائلة ان الايجاب والسلب يقتسمان الصدق والكذب في جميع المساء ؛ والضرب الثاني المبادئ الخاصة ، وهذه ليس يوجد فيها ان منها بكون البرهان الوجوء لاكثر من صناعة واحدة . قالمبادئ العامة يقول ارسطو فيها ان منها بكون البرهان في صناعة صناعة اذ كانت ليس هي انفسها تستعمل في صناعة صناعة وأنما تستعمل في صناعة صناعة وأنما تستعمل انفسه اذ كانت هي اجزاء البراهين الفسها "

-44-

[القول في الفرق بين العلم والظن]

قال : والعلم يخالف الظن الصادق من قبل ان العلم يكون في الامر الكلي الضروري 35. وبحدود وسط ضرورية ، والضروري هو الشيء الذي هو على حالة ما وغير ممكن ان يكون بخلاف تلك الحال. وإما الظن الصادق فانه يكون اولاً وبالذات للامور الممكنة ، وذلك انه لما كانت ها هنا اشياء صادقة وموجودة ، غير انه يمكن ان تكون على خلاف ما هي عليه، فبيّن انه ليس يمكن ان يكون في هذه علم، لان العلم هو ان يعتقد في الشيء الموجود انه لا يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه ؛ فلوكان في هذه علم لكان الشيء الذي هو ممكن ان يكون بخلاف ما هو عليه غير ممكن ان يكون بخلاف ما هو عليه. وإذا كان هذا هكذا ، وكانت الاشياء التي يصدّق بها العقل والعلم والظن ، والظن منه صادق ومنه ع ١٠ كاذب ، وكان الصدق في هذه الطبيعة ليس يمكن ان يحصل لنا من قبل العقل ، اعنى بالعقل القوة التي تدرك بها المقدمات الاول الضرورية ، ولا من قبل العلم اذ كان موضوعهما كلاهما هو الموجود الضروري "؛ وكان ايضًا ليس يمكن ان يحصل لنا الحكم الصادق من قبل الظن أ الكاذب ، فقد بقي ان يكون الحكم على هذه الموجودات هو للظن * الصادق ، اعني التي هي موجودة بالفعل. ويمكن أن توجد على خلاف ما هو عليه، وذلك هو اعتقاد حدود وسط بهذه الصفة، ونتيجة لازمة عنها بهذه الصفة، اعني غير ضرورية. وحدّ الظن هو موافق لهذه الطبيعة ، وذلك ان الظن ان كان هو ان 5 يعتقد في الشيء انه كذا او ليس كذا^٧، مع أنّا نعتقد فيه انه يمكن ان يكون بخلاف ذلك ؛ وذلك أن الانسان لا يمكن أن يعتقد فيما يعتقد فيه أنه لا يمكن أن يكون بخلاف ما هوعليه ، و^ان هذا الاعتقاد ظن بل علم ، فقد يجب ان تكون الاشياء التي هي في ٦ وجودها بهذه الضفة ، اعني الامور المكنة هي موضوع الظن اولاً وبالذات ، الا انه قد 15-نجد ١٠ ايضًا انه ١١ يقع لنا ظن صادق بامور ضرورية .

ولذلك لقائل ان يقول ان الظن والعلم شيء واحد اذكانا لمدرك واحد ، وذلك ان كل ما يقع به لانسان ما علم فقد يمكن ان يقع به لآخر ظن و١٠سواء كان ذلك العلم الواقع معروفًا بنفسه اويوسط ، وسواءً كان الحاصل بوسط من باب «لمَ الشيء، او من باب «انّ الشيء ، . فنقول : ان كان المعتقد اعتقاده في الامور الضرورية الوجود على هذه الصفة ، ٥ وهو أن يعتقد فيها أنها موجودة ، وأنها لا يمكن أن تكون بخلاف ما هي عليه ، فذلك الاعتقاد علم في ذلك الشيء لا ظن ، وذلك يكون اذا علم مع ان تلك الاشياء الموجودة الصادقة " أنها ذاتية وجوهرية. واما متى اعتقد 14 في تلك الأشياء الضرورية انها صادقة 20-35 فقط ، وذلك يكون اذا لم يعلم من امرها انها ذاتية وضرورية ، فانما عنده فيها ظن صادق فقط. وسواءً كان المعتى المعروف بهذه الجهة معروفًا بوسط او يغير وسط ، اذا كان الموضوع ١٠ للظن والعلم واحدًا، فبهذه إلجهة يفترقان. وليس يلزم من كون الظن والعلم ١٠ قد يكونان لشيء " وأحد ان يكونا شيئًا واحدًا ؛ فاما الظن الصادق والكاذب قد يكونان في شيء ويد لد، واحدهما مخالف ١٧ للآخر بالماهية ١٨ . وكذلك الحال في العلم والظن الصادق فان الواحد بعينه يقال على وجوه كثيرة، فالظن الصادق والعلم بكونان وأحدًا بمعنى واحد من المعاني التي يقال عليها اسم الواحد، ولا يكونان واحداً بمعنى آخر، وذلك انهما قد ١٥ يكونان واحدًا بالموضوع لا بالاعتقاد ، كما أن الظن الصادق والكاذب قد يكونان واحدًا بالموضوع ولا يكونان واحدًا من جهة الاعتقاد. ومثال ذلك ان من اعتقد ان القطر مشارك للضلع فقد ظن ظنًّا كاذبًا ، ومن اعتقد انه غير مشارك للضلع من قبل امور ممكنة فقد اعتقد ظنًّا صادقًا ، ومن اعتقد انه غير مشارك من قبل امور ضرورية فقد اعتقد علمًا يفيتيًّا ١٩٠٠.

وإذا كان العلم والظن انما بمكن ان يكونا واحدًا من جهة الموضوع لا الاعتقاد، فظاهر ٧٠ انه لا يمكن أن يكُون لانسان واحد في شيء واحد علم وظن ممًا ؛ وذلك أنه لا يمكن أن يكون لانسان واحد في شيء واحد اعتقاد انه لا يمكن أن يكون بخلاف ما هو عليه واعتقاد انه يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه ، فان ذلك مستحيل . فاما ان يكون لانسانين في - 896 شيء واحد فأن ذلك ممكن، اعني ان يكون لاحدهما فيه ظن صادق وللآخر علم.

> فقد تبيّن من هذا الفرق بين العلم والظن. واما النظر في باقي قوى النفس الناطقة التي هي الذهن والعقل والصناعة والمنهم والحكمة ، فأن بعضها " ينظر فيها " صاحب العلم الطبيعي ، وبعضها ٢٢ صاحب العلم ٢٣ العملي وهو المعروف بالخلقي .

- YE -

[القول في الذكاء]

واما الذكاء وجودة الحدس الظني فهو الوقوع على الحدّ الاوسط ، اي التنبّه له في زمان 20 يسير. مثال ذلك أنه ان وأى الانسان ان ما يلي الشمس من القمر هو المضيء دائمًا ، فهم بسرعة السبب في اضاءته وهو ان يستثير من الشمس ؛ وكذلك ان وأى المرء انسانًا ، عناطب انسانًا ، واحدهما غني والآخر فقير ، حدس انه انما يخاطبه ليستقرض منه شيئًا ، وان كان كلاهما عدوًا لانسان واحد حدس انهما اصدقاء .

انقضت المقالة الاولى من تلخيص البرهان بحمد الله"

المقالة الثانية من كتاب انالوطيقى الثانية

بسم الله الرحمٰن الرحيم^ا صلى الله على محمد وآله^۲

LIVRE II

المقالة الثانية من تلخيص^٣ كتاب البرهان¹

— 1 —

-1-

[القول في انواع المطالب المختلفة]

قال: الاشباء المطلوبة عددها هو بعينه عدد الاشياء المعلوبة ، وذلك انّا انما نعلم بآخرة الاشياء المعلوبة. والمطلوبات عددها بالجملة اربع: اثنان مركبان واثنان بسيطان. فالاول من المركبة هو ان نطلب هل هذا موجود لهذا ، مثل ان نطلب: هل الشمس 30-25 منكسفة غذا ام لا ؟ وهو مطلب ه هل المركب ، والمعللب الثاني مطلب لم كان الشيء موجودًا لهذا ، مثل ان تَستَّل : لم كانت الشمس منكسفة ؟ وهذا المطلب الثاني انما يكون بعد الاول ، اعني انه انما يطلب في الموضوع لم وجد له هذا المحمول بعد ان يتبين عندنا وجود ذلك المحمول له . فهذان هما المطلبان المركبان . فاما المملوبان المفردان فاحدهما هو طلب الشيء على الاطلاق لا بمحال ما ، ووجوده المطلوب المفرد ، مثل ان نظلب هل الخلاء موجود او غير موجود ؟ والطلب الثاني هو الذي المتمسه بعد معرفة هذا نظلب هل الخلاء موجود او غير موجود ؟ والطلب الثاني هو الذي المتمسه بعد معرفة هذا المطلب فيه أ ، وهو طلب ما هو هذا الشيء الذي تبيّن وجوده .

-- Y ---

[القول في ان كل طلب يدور حول الحد الاوسط]

فجميع المطالب التي هي باعيانها النتائج اليقينية هي بالجنس اربعة . وقد يدل على انها مطلوبة لنا بالطبع انا اذا وقعنا عليها كففنا عن الطلب ، وانا لا نطلبها اذا كانت عندنا معلومة بانفسها .

ويظهر انه اذا طلبنا هل هذا المحمول موجود لهذا الموضوع ، وهو مطلب «هل المركّب، وْأَنَّا آنَمَا نَلْتُمُسُ وَجُودُ الْحُدُّ الْأُوسِطُ الّذي هُو عَلَّةً فِي كُونَ ۚ ذَلَكُ المحمول موجودًا ً لذلك الموضوع او غير موجود . وكذلك متى طلبنا هل الشيء موجود باطلاق فاتَّا ً a نلتمس وجود الحدّ الأوسط الذي اتما* هو عله ' وجود ذلك الشيء على الاطلاق او نفيه . وظاهر انه اذا صبح عندنا ان هذا الشيء موجود لهذا ، او انه موجود على الاطلاق ١٠ بوجودنا ٢ حدًا اوسط ٨ يبين ١ لنا فيه ١٠ ذلك المعنى الذي طلبنا ١١ انه ان١٢ لم يكن ذلك الحدّ الارسط سببًا من اسباب وجود المحمول في الموضوع ، وذلك في المطلوب المركّب ، او سببًا من اسباب وجود الشيء مطلقًا ، وذلك في ١٣ المطلوب المفرد ؛ انَّا يعد ذلك نطلب في ١١ المطلوب المركب لمّ هو وفي المفرد ما هو ، لان بوقوفنا على وجوده وقفنا على ان له سيبًا ١٠ . وبيّن أن هذا العللب ١٦ ليس هوشيثًا غير طلب معرفة الحدّ ١٧ الاوسط ، الذي هو 0 ١٥ العلَّة ١٨ ، ما هو ، وذلك في الموضعين جميعًا ، اعني في المطلوب المركب والمفرد ١٩ . مثال ذلك أنَّا أذا طلبنا : هل القمر ينكسف أم لا ؟ فانما نطلب حدًّا أوسط ' * هو علَّة وجود الانكساف له ، فاذا صبح عندنا وجود الانكساف له يوجود الحد الاوسط ، وكان الحد الاوسط ليس بعلة للانكساف ٢١ ، طلبنا بعد ذلك لم ينكسف، وذلك ٢٢ ليس هوشيئًا أكثر من طلب معرفة ما هو الحدّ الاوسط بالطبع الذي هو سبب وجود الانكساف. ٧٠ وكذلك الحال في المطلوب المفرد ، مثل ان نطلب : هل الحيوان موجود ؟ فان هذا الطلب يفتضي طلب وجود حدّ اوسط هو علّة وجود الحيوان ، فاذا تبيّن أ وجوده تبيّن ان له علّة وسببًا ، واذا تبيّن ذلك أ طلبنا بعد ذلك فيه ما هو ، وليس ذلك اكثر من طلب معرفة " الحدّ الاوسط الذي هو سبب في ٢٦ وجوده على الاطلاق .

قاذن ۲۷ يجب في جميع المطالب ان ننظر في الحدّ الارسط الذي هو علّة هذين النظرين ، اعني انه موجود وما هو ، وقد نبيّن ان هذين المعنيين مطلوبان في الحدود الوسط من انه متى ظهر للحسّ ۲۸ الحدّ الارسط ، وعرف من امره هذان ۲۹ الشيئان ، اعني وجوده وما هو اي انه علة ، انّا لسنا تلتمس في ذلك الشيء معرفة اصلاً. مثال ذلك انّا لوكنا نحسّ بالسبب في كسوف القمر ، اعني انه يقع في مخروط الفظل لماكنّا نطلب فيه هل هو منكسف ولا لم هو منكسف ، ولست اعني ان " بالحسّ كان يحصل لنا الكلي من هذا منكسف ولا لم هو منكسف ، ولست اعني ان " بالحسّ كان يحصل لنا الكلي من هذا السبب ، بل انما اعني ان من الحسّ كنا نتصيّد الامر الكلي لا من قياس .

ومطلب ما هو ولم كويظهر من امره ان قوتهما قوة مطلب واحد وان العلم يهما هو علم بشيء واحد في كثير من المواضع وذلك انّا اذا طلبنا : ما هو الكسوف الموجود للقمر؟ فقيل انه عدم الضوء الحاصل له من الشمس من قبل قيام الارض بينه وبين الشمس واذا طلبنا : لم ينكسف؟ قيل لان ضوءه ينقطع عندما تقوم الارض بينه وبين الشمس، وقوة هذين الجوابين في المعنى قوة واحدة ، وكلا" الطلبين" يحتاجان ان " يتقدمهما معرفة الوجود كما قيل .

فقد تبيّن من هذا القول ان المطالب منها مفردة ومنها مركبة ، وتبيّن ايضًا أنّا تحتاج في جميع المطالب الى ان نلتمس في الحدّ الاوسط ، الذي هو العلّة ٢٠ ، شيئين ، اعني انه موجود ومعرفة ما هو . وظهر ايضًا ان العلم بما هو ويلم هو قد يكونان لشيء واحد بعيته .

-4-

[القول في الفرق بين الحدّ والبرهان]

واذ قبل في السبيل التي بها نصل الى الوقوف على وجود الشي البرهان وعلى سبب وجوده ، فلنقل في السبيل التي بها يتهيأ لنا الوقوف على ماهية الشيء وهو الحدّ ، وفي تمريف ما هو الحدّ ولاي الاشياء تكون الحدود . وقبل ذلك فيجب ان نفحص عما يجري بحرى المقدمة لما نريد ان نقوله في ذلك وهو : اترى كل شيء يعلم بالبرهان فهو والمعينه يعلم بالحدّ حتى يكون معلومًا بهما معًا من جهة واحدة ؟ وان لم يكن كل شيء بهذه الصفة ، فهل يمكن ان يوجد شيء يعلم بالبرهان والحدّ معًا من جهة واحدة ، ام ليس يوجد شيء بهذه الصفة ؟ قاما انه ليس يمكن ان يعلم كل شيء بالبرهان وبالحدّ من جهة واحدة ، فذلك تبيّن امن انه ليس كل أما عليه برهان فله حدّ ، ولا كل ما له حدّ فله واحدة ، فذلك تبيّن اليس كل ما له جدّ فله موجبات وسوالب والحدّ لا يعرف شيئًا سالبًا وانما يعرف الذوات ؛ وايضًا البراهين قد تفيد 10 العلم الجزئي وذلك فيما يأتلف منها الله في الشكل الثالث والحدّ هو كل . واما ان كل ما له حدّ فليس تبيّن من قبل البرهان ، قانه لو احتاجت مبادئ البرهان الى برهان لما كان يوجد وليس تبيّن من قبل البرهان ، قانه لو احتاجت مبادئ البرهان الى برهان لما كان يوجد المرهان اصلاً على ما تقدم .

فقد تبيّن من هذا انه ليس كل ما له برهان فله حدّ ، ولا كل ما له حدّ فله برهان . فاذن ليس كل شيء يمكن ان يعرف بالبرهان يمكن ان يعرف بالحدّ من جهة واحدة . فاما انه ليس يمكن ان يوجد ولا شيء بهذه الصفة ، اعني ان يعلم بالحدّ والبرهان معاً من جهة واحدة ، فذلك بيّن المن اوجه :

٧٠ احدها ان من المعروف ١٧ بنفسه ان ما شأنه ان يتبيّن ١٨ بيرهان فليس يمكن فيه ان

10

يتبين ١٠ بغير البرهان؛ فلو كان شيء ما يبين بالحد والبرهان، لقد كان يوجد شيء ما شأنه ان يتبين ٢٠ بالبرهان يتبين بغير البرهان ٢٠ ، وذلك ٢٠ شنيع. وقد تبين ذلك بطريق الاستقراء، وذلك انّا اذا تصفحنا الاشياء التي علمناها بالبرهان لم نجد شيئًا منها بان لنا بطريق ٢٣ الحد، سواء كانت تلك الاشياء من الامور الذاتية او العرضية.

وأيضًا فأن الحدّ انما يعرّفنا جوهر الشيء، والبراهين فقد تعرّفنا امورًا خارجة عن 30-35
 جوهر الشيء وهي الاعراض الذاتية.

وايضًا قأن الصنائع تضع الحدود وضعًا وتتسلم " وجودها للمحدود ، وليس تتعاطى ان يبيّن وجودها للمحدود ، عنزلة ما يضع صاحب علم العدد حدّ الوحدة وحدّ الفرد .

وايضًا فأن البراهين تركيبها على جهة الحمل ، والحدود تركيبها على جهة الاشتراط التقييد ، فأن قولنا في الانسان حيوان مشاء ذو رجلين منتصب القامة ليس يحمل واحد من اجزاء هذا القول على صاحبه ، وإما اجزاء البراهين فهي محمولة بعضها على بعض . وليس الحدّ مغايرًا للبرهان على جهة ما يغاير الكلي ٢٠ المعنى الداخل تحته ، اعني الاخص على منه ، قانه قد يغاير ٢٠ برهان برهانًا بهذه الصفة . مثال ذلك ان البرهان الذي تقدم ٢٠ على ان المثلث المتساوي الساقين زواياه مساوية لقائمتين هو منحصر وداخل تحت البرهان الكلي الذي يبرهن هذا المعنى للمثلث المطلق ، فانه لوكان الحدّ يغاير ٢٨ البرهان بهذا الذي الكانت الاشياء الموضوعة لهما ٢٠ بعضها داخلاً ٣٠ تحت بعض ، فكان يصير الشيء والواحد بعيته بعضه اعم من يعض ، وذلك محال .

فلذلك البرهان والحدّ ليس يغاير " احدهما الآخر بأن احدهما منحصر " تحت الآخر، ولا العلم الحاصل عنهما هو علم واحد لشيء واحد من جهة واحدة.

-1-

[القول في ان لا برهان على الماهية]

واذ قد تبيّن ان البرهان غير المحدود ، وان العلم الحاصل عن احدهما غير الحاصل على الآخر ، فلننظر في الطريق التي منها يتهيأ لنا استنباط الحدّ.

فتقول : أن حدّ الشيء يظهر أنه محال أن يبيّن البرهان من قبل أن البرهان هو قياس ، والقياس انما يكون بوسط ، وحد الشيء منعكس على الشيء ومحمول عليه من طريق ما هو، فيلزم في الحدّ الاوسط الذي يريد به " الانسان ان ينتج ان الطرف الاكبر حدُ للاصغر أن يكون الحدّ الاوسط منعكسًا أيضًا على المحدود ، وأن يكون محمولاً عليه من طريق ما هو ، حتى يكون الاوسط محمولاً على الاصغر من طريق ما هو ومساويًا ، والاكبر محمولاً على الاوسط من طريق ما هو ومساويًا ايضًا ٧. قائه متى لم يشترط هذات ١٠ الشرطان في حمل الاكبر على الاوسط، والاوسط على الاصغر، لم يلزم عن ذلك ان يكون الحدّ الاكبر حدًّا للاصغر ، بل انما يلزم عن ذلك اذا لم يشترط في كلتي^ المقدمتين او في احداهما * هذان الشرطان ان يكون الطرف الاكبر موجودًا للاصغر فقط ؛ الا ان فاعل ذلك يلزمه ان يصادر على المطلوب الاول ، اعنى اذا اشترط في الحد الاوسط ان يكون محمولاً على الطرف الاصغر من طريق ما هو ومساويًا. وكذلك الاكبر ١٠ من طريق ما هو ومساويًا اي حدًّا . مثال ذلك ان يبيّن انسان ان حدّ النفس هو عدد محرّك ١٢ لذاته ، على ما كان يرى افلاطون ، من قبل ان النفس هي علَّة الحياة ١٣ بذاتها ، وذلك ان كلى الحدين اللذين بهذه الصفة ان كان يؤخذ كل واحد منهما في جواب ما هو بدل صاحبه ، وماهية ١٤ الشيء واحدة ، فهما حدّ واحد اختلفت ١٠ عبارتهما . فاذن الذي يضع احدهما في بيان الآخر فقد صادر على المطلوب الاول.

كتاب البرهان كتاب البرهان

-- 5 -- -- **-- 6-**

[القول في ان الماهية لا يمكن ان يبرهن عليها بالقسمة]

قال: ولا ايضًا طريق القسمة نافع في ان يقاس منه ، اعني في ان يستنبط منه شيء بحمول من شيء معلوم ، كما تبيّن في وكتاب القياس ، من قبل ان النتيجة ليس ينبغي ان توضع في القياس من طريق انها متسلمة بل من طريق انها تلزم عن الاشياء التي تؤخذ 15-25 في القياس متسلمة! وإما القسمة فأن الذي يجتمع منها هو والاشياء التي توضع فيها على وتيرة واحدة ، اعني انها ان لم تسلم وتوضع لم يقع الاقراريها . مثال ذلك انه اذا رمنا ان نبيّن من القسمة ان كل انسان حيوان مشاء ذو رجلين على طريق المسلم لاجراء هذا القول ، فنسئل : اليس كل انسان حيوانًا ؟ فاذا سلم لنا هذا وضعناه ، ثم نَستَل بعد ذلك : اهومشاء او سابح ؟ قاذا سلم لنا انه مشاء سألنا " بعد ان على هو ذو رجلين او ذو ارجلي كثيرة ؟ فاذا سلم لنا انه ذو رجلين جمعنا جميع ما سلم " لنا وقلنا : انه حيوان مشاء ذو رجلين ، وذلك ليس شيئًا غير الاشياء التي تسلم وجودها ، واما النتيجة فهي غير الاشياء التي تسلم وجودها ، واما النتيجة فهي غير الاشياء التي تسلم وجودها ، واما النتيجة فهي غير الاشياء التي تسلم وجودها ، واما النتيجة فهي غير

الا ان طريق القسمة وان كان ليس بقياس فهونافع جداً في القياس ، وذلك ان بها يمكننا ان نقف على جميع الاشياء التي يمكن ان توجد للشيء بطريق القياس او لا توجد . مثال ذلك انّا نقول ان الانسان لا يخلو ان يكون حيواناً او غير حيوان ، ثم ان كان حيواناً لم يخل ان يكون مشاء او غير مشاء ، ثم ان كان مشاء لم يخل ان يكون ذا رجلين او ذا أرجل كثيرة ، فأن بينا بحد اوسط انه حيوان لا غير حيوان بينا ايضًا بحد اوسط آخر انه مشاء لا غير مشاء ، وإذا بينا ايضًا بحد اوسط انه مشاء ذو رجلين ، فيجتمع لنا من نتائج هذه المقاييس حد الانسان وهو ان الانسان حيوان مشاء ذو رجلين .

ولذلك ليس يمنع مانع من ان تحمل جملة ما يستنبط بالقسمة على الانسان مثلاً او على غيره من طريق ما هو، سوى انه لا يمكن ذلك فيها دائمًا ، وأنما يفعل ذلك حيث تكون الاجناس المقسومة معروفة للشيء الذي يحمل عليه ، وتكون قسمتها الى الفصول 35-30 التي تنقسم اليها قسمة لا يقع فيها خطأ من ان يزاد في المقسومات ما ليس فيها ، او ه ينقص منها ما هو فيها ، او يتخطى القاسم من الفصول الاول الى غير الاول ، مثل ان يتخطى^ قسمة الحيوان الى المشاء والسابح بأن يقسمه الى ذي الرجلين والارجل الكثيرة . واما اذا تسلُّم ان الجنس المقسوم موجود للشيء الذي يطلب تحديده ، ولم يقع فيها شيء من الخطأ والتجاوز حتى ينتهي بذلك الى النوع الذي يقصد تحديده ، فقد يستخرج الحدّ بطريق القسمة من الاضطرار. سوى ان العلم الحاصل عنها يهذا الوجه ليس هو عن " ١٠ قياس، ولا١١ من نوع العلم الحاصل عن١٦ قياس، لكن١٣ حصوله له بطريق آخر غبر طريق القياس، وهو في نفسه علم غير العلم الحاصل عن القياس؛ كما ان العلم الحاصل عن الاستقراء ليس هو علمًا حاصلاً عن قياس، ولا هو من نوع العلم الحاصل عن القياس. لكن الوجود الشبه بينهما ان الانسان كما انه قد يحتج لوجود النتيجة التي يضعها وصعًا من غير حدّ اوسط ١٠ ولا سبب بوجود" السبب والحدّ الاوسط لها ، اذا ١٥ سئل عن ذلك كذلك ، قد يحتج المستعمل للقسمة للقول المجتمع منها أذا وضعه من غير قسمة بأن يأتي في ذلك بالقسمة اذا سئل ايضًا عن سبب ذلك . مثل ان يضع واضع ان الانسان حيوان ناطق ماثت ، فيقال له : ولم كان حيوانًا ناطقًا مائتًا ؟ فيقول : لان كل 92a حيوان لا يخلو ان يكون ناطقًا او غير ناطق ؛ والانسان ليس هو غير ناطق ، فهو ناطق ؛ وكل ناطق فلا يخلو ان يكون : اما ١٠ مائتًا او غير ماثت ، والانسان ليس بغير ماثت ، فهو ٢٠ ماثت . فهذا هو طريق الاحتجاج للقسمة ١٨ ، وإلجواب عن السؤال ، والشبه الذي بينهما 5 وبين القياس.

فقد بان من هذا القول ان الحدّ قد يمكن استنباطه بطريق القسمة ، وانه لا يمكن استنباطه بطريق البرهان المعللق اصلاً.

كتأب البرهان كتأب

-- 6 --- **---**

[القول في ان الماهية لا يمكن ان يبرهن عليها بالقياس الشرطي]

قال: وليس يوقف على الحدّ بأن يؤخذ رسمه الذي هو مثلاً قول وجيراً منبئ عن ذات الشيء وماهيته ، ويجعل مقدمة كبرى في القياس مثل ان يقال الانسان حيوان ناطق ماثت ، وهذا قول وجيزا منبىء عن ذات الانسان وماهيته ، فهذا القول هو حدّ للانسان . وذلك ان من يفعل هذا فقد صادر على حمل الحد على الانسان ، وذلك ان الحدّ الاوسط هو الحدّ ، والاصغر هو المحدود فهو حدّ للمحدود ، فان لم يكن هذا الحدّ 10-15 بيّنا بنفسه وجوده للانسان لم ينتفع بهذا القياس .

وكما ان حد القياس لا يؤخذ في تبيين ان هذا القول قياس بأن يقال فيه ان نسبة الحدى مقدمتيه الى الثانية هي نسبة الكل الى الجزء ، كذلك لا يؤخذ حد الحد في تبيين ان هذا القول حد ، وانما يجب ان يكون حده الاعتداع عندنا عتيدين لمعاندة من يدّعي مثلاً في هذا القول الذي هو حد انه ليس بحد ، هذا القول الذي هو حد انه ليس بحد ، في هذا القول الذي هو حد انه ليس بحد ، في عرف انه قياس منطبق عليه ، وكذلك يعرف انه حد من قبل ان حد القياس منطبق عليه ، وكذلك يعرف انه حد من قبل ان حد الحد منطبق عليه .

وليس يمكن ايضًا استنباط الحدّ بالمقاييس التي تكون على طريق القياس الشرطي ، 20-25 وذلك في الامور المتضادة . مثل ان يقال : ان كانت ماهية الشرّ وحدّه انه الله امر منقسم في ذاته ومختلف النه فقد يجب ان يكون حدّ الخير انه شيء غير منقسم في ذاته ولا مختلف النه الاضداد ينبغي ان تكون حدودها اضدادًا ، فأن من يسلك ايضًا في استنباط الحدّ هذا المسلك فهو ايضًا مصادر على الحدّ الله قد نرى ان العلم بحدود الضدين والجهل بهما هو العلى وتيرة واحدة ، فأن كان حدّ احد الضدين بحمولاً

فالآخر بحهول ، وإن كان معلومًا فمعلوم . وإيضًا إن سلَّمنا إنه قد يكون حدّ احد الضدَّين اعرف فليس يعرض هذا في كل موضع ؛ ولذلك من يضع أن من قبل الحدّ يستتبط الحدّ دائمًا وفي كل موضع ، فقد يلزمه ان يصادر على الحدّ. وليس يعرض من المصادرة على الحدّ في البرهان ما يعرض من المصادرة على الحدّ الله استنياط الحدّ ، فأن اللازم عن البرهان ليس هوحد وانما هو ان١٧ شيئًا موجود لشيء. فلذلك لا شناعة في ان يصادر في القياس على الحدود، اعني ان توضع مقدماته حدودًا: اما بعضها واما كلها.

وقد يعرض شك في الطريقين جميعًا ، اعنى في ١٨ تبيين الحد بطريق القسمة وفي تبييته في القياس الشرطي . اما في القياس الشرطي فمما قيل ، واما في طريق القسمة فمن قبل انه ليس يلزم اذا حمل على الاتسان انه حيوان حملاً مفردًا ، وانه مشاء مفردًا ، وانه ذو 30 ١٠ رجلين مفردًا ، ان تصدق هذه مجموعة ، على ما سلف في «كتاب باري ارميناس،١٩٩ . وذلك أن الانسان يصدق عليه أنه موسيقار ، ويصدق عليه أنه جيّد ، وليس يصدق عليه أنه موسيقار جيّد داثمًا.

220 كتاب البرهان

-7 ---V--

[القول في أن الحد لا يمكن أن يبرهن الماهية]

واذا كان الامر على هذا ، فعلى اي وجه يمكن ان يبيّن الحدّ ان كان ليس يمكن ان يكون بيانه عن جنس بيان الاشياء الخفيّة بالاشياء الظاهرة بأن تكون الاشياء الخفيّة تلزم 35 من الاضطرار من الاشياء الظاهرة ، اذكان البيان الذي بهذه الصفة هو البيان الذي مكون بالبرهان ؟ وقد تبيّن ان الحد لا يتبيّن بالبرهان ، ولا ايضًا يمكن ان يتبيّن الحدّ بالاستقراء من قبل ان الاستقراء انما هو بيان الامر الكلي من جميع جزئياته ، والحدود ليست للامور الجزئية ، فضلاً عن ان يبيّن بالامور الجزئية . وايضًا فأن الاستقراء انما يتبيّن ا - 92b به ان شيئًا موجود لشيء، اعني قولاً حمليًا، والحدّ هو قول منبئ عن ذات الشيء. واذا لم يبن الحدُ لا بالقياس ولا بالاستقراء ، ولا بالقسمة ، فقد يظن انه لم يبق ها هنا وجه ١٠ يتُبيّن به الحدّ اذ كان لبس هو من الاشياء المحسوسة فيبيّن بالاشارة اليه.

قال : فهذا احد ما يشكّكنا في الطريق التي بها نقف على الحدود. وايضًا فان في ذلك شكًّا آخر ليس بدون هذا. وذلك ان الذي يروم* ان يبيّن حدّ امر" من الامور يلزمه ان يعلم قبل ذلك ان ذلك الامر موجود ، لانه ليس يمكن احدًا ان يقول في شيء لا يعلم 10-5 وجوده ما هو ، الا ان يقول ذلك عن طريق شرح دلالة الاسم ، مثل ما نقول في عنزايلُ ان هذا اللفظ يدل على حيوان مركب من وعنز، و دايل، . فامثال هذه الأقاويل في الاشياء المجهولة الوجود هي اقاويل شارحة وليست بحدود ، فأن كان من شرط الحدّ ان يكون موجودًا للمحدود ، وذلك بأن يكون المحدود موجودًا ، لزم ان يكون العلم بالحدّ الذي هو علم واحد يتضمن شيئين مختلفين * : احدهما ماهية الشيء، والثاني انه موجوده ، وذلك شنيع ١٠.

وقد تبيّن ان معرفة ماهية الشيء ومعرفة وجوده شيئان مختلفان اذا تؤمل كيف حال استعمال هذين العلمين في العلوم. وذلك انه يبيّن بالبرهان ان الشيء موجود، فاما حدّ الشيء فهي تضعه وضعًا ثم تتكلف بالبرهان بيانه . مثال ذلك أن صناعة الهندسة تضع 20-5 حدّ المثلث اولاً والدائرة ، ثم تتكلّف بالبرهان بيان وجودهما في صناعة اخرى. وقد يظهر هدا من معنى الحدود انفسها ، وذلك ان معنى حدّ الشيء ومعنى أنه موجود شيئان مختلفان .

وإذا كان ذلك كذلك قليس يتضمن مفهوم بيان الحد أنه موجود للمحدود. مثال ذلك انه اذا بين الانسان ان الدائرة هي شكل مسطح في داخله نقطة كل الخطوط الخارجة منها الى المحيط متساوية ، فانه لم يبيّن قط بهذا الحدّ ان الدائرة موجودة اذ قد يمكن ان ينطبق هذا الحدّ على النحاس والحجر . لكن ان فرضنا الامر في الحدود على هذا لزمنا امر شنيع ، وذلك انه اذا كانت الحدود لا تتضمن انها موجودة لمحدوداتها فدلالتها دلالة الاسماء بعينها ، وذلك شنيع من جهتين : اما الجمهة الواحدة فأن تكون الحدود لما ليس بموجود ، فأن هذه حال الاسهاء، اعنى انها قد تكون لاشياء غير موجودة ؛ والجهة الثانية من الشناعة انه يلزم ان يكون جميع الكلام المركب كله حدودًا، وذلك ان دلالة جميع الكلام المركب مساوية بالقوة لدلالة الاسماء، متكون على هذا اقاويل الشعراء والخطباء كلها حدودًا اذكانت قوتها قوة الاسماء المفردة . وكما ان البراهين لا تقوم على ان

ولرضع هذه الشكوك قد ينبغي ان نبتدئ ابتداء آخر ونتأمل الاقاويل في ذلك ، وايّها 35 جرى على الصواب او على غير الصواب. الا أن الذي تبيّن فيما سلف مما ليس فيه شك هو ان الحدُّ والقياس ليس هما معنى واحدًا بعينه ، وانه لا يكون لشيء واحد قياس واحد ، وان الحدُّ ليس ببيّن ان الشيء موجود ، ولا انه حدّ لذلك الشيء الذي يطلب هل هو حدَّ

الاسم دال او غير دال ، كذلك يلزم ان يكون الامر في الحدود.

25-30

- 8 - - **- \lambda**-

[القول في الصلة بين الحد والبرهان]

والذي بقي هو ان ننظر هل نجد برهانًا يعطي ماهية الشيء وسب ماهيته ، كما قد 93a نبيّن انه نجد برهانًا يعطي وجود الشيء وسبب وجوده ؟

فنقول: إنه أن كان ألحدٌ الأوسط هو ماهية الشيء، فقد قلنا أنه ليس يعطى ماهية - 35-5 الشيء ، وان ذلك مصادرة . واما اذا كان الحد الاوسط شيئًا خارجًا عن ماهية الشيء فقد يمكن أن يعطى ماهية الشيء ووجوده معًا . فلننظر متى يكون ذلك . فنقول : اذا كأن الحدُّ الاوسط غير علَّة الطرف الاكبر فليس يمكن أن يبيَّن به وجود الاكبر وماهبته معًا . ـ وإما اذا كان الحدّ الاوسط هو علَّة الاكبر فقد يمكن ان يبيّن به ماهية الطرف الاكبر ووجوده معًا أو الماهية فقط أذا كان الوجود معلومًا ، فأنه ليس يمكن أن يبيّن ماهية شيء ١٠ هو يحهول. فمثال الاول هو ان يبيّن وجود السكوف للقمر بأنه لا يوجد في ذلك الوقت للمقايس ظل ، فأن امثال هذه الاوساط التي هي اعراض ليس يمكن ان يصارمنها الى معرفة ماهيات الاشياء التي هي لها اعراض الا بالعرض. واما اذا كان الاوسط سببًا متقدمًا على الشيء وخارجًا عنه فقد يمكن ان يصار منه الى معرفة ماهيته ووجوده ممًا ، او الى الماهية فقط ان كان الوجود معلومًا . مثال ذلك ان يبيّن مبيّن وجود الكسوف للقمر ١٥-93b ١٥ بقيام الارض بينه وبين الشمس، فانه اذا بيّنا وجود الكسوف للقمر بمثل هذا الحدّ فقد بيّنا وجود الكسوف وماهيته معًا وذلك ان علَّة ماهية الكسوف الذي هو ذهاب ضوء القمر هو قيام الارض بينه وبين الشمس. وكذلك ايضًا ان بيّن مبيّن ان صوتًا موجودًا في السحاب من قبل أن فيه رعماً تتموج مثل أن نقول : السحاب فيه ربح تتموج ، وما فيه ربح تتموج قفيه صوت، فقد بيّن ماهية الرعد بعلّته.

٢٠ فقد نبين من هذا القول اي البراهين يعطي ماهية الشيء ووجوده معًا ، او ماهيته ان ١٥
 كان الوجود معلومًا ، واي البراهين ليس يعطى ذلك .

9 __ ___

[القول في ان لا برهان على وجود المبادئ وماهيتها]

وتبيّن مع ذلك ان البراهين التي تعطي ماهية الشيء ووجوده معًا ليس يمكن ان تكون في الجواهر الاول لان هذه ليس لها اسباب خارجة عنها تعطي وجودها وماهيتها . ولذلك لا نعلم الانواع المجهولة : ولا في الامور البسيطة لأن هذه ليس لها اسباب اصلاً . ولا في الامور التي وجودها معلوم بنفسه ، مثل حدّ المثلث ، وحدّ الدائرة ، وحدّ الوحدة ، لان 25 هذه ايضًا ليس لها اسباب خارجة عنها ، وان هذه البراهين انما تكون في المطالب المركبة وهي مطالب الاعراض .

كتاب البرهان ٢٦٩

-- 10 -- - - **- \ - -**

[القول في انواع الحد المختلفة]

والحدّ يقال على ضروب شنى:

احدها القول الشارح للاسم والنائب عنه دون ان يدل على ان ذلك الشيء موجود او 30-35 غير موجود .

والثاني هو الحدّ بالحقيقة وهو الذي يكون مفهما للذات الموجودة بعلتها ، وبجب ان يتقدم العلم بها العلم بوجود ذلك الشيء الذي يطلب فيه ما هو ولم هو ؛ وهذا الحدّ الذي هو بالحقيقة حدّ هو الذي يسمى برهانا متغيرًا في الوضع . ولا فرق بين الحدّ والبرهان الذي يعطى لم الشيء الا في الترتيب فقط ، وتبديل اسم الشيء المحدود بقول يشرحه . وذلك ان الحواب عندما يَستَل الانسان لم الرعد موجود ، يكون ترتيبه بأن يقال : من قبل ان النار التي في السحاب تنطفئ فيه . ويكون ترتيبه اذا سئل ما هو الرعد ، بأن يقدم في المحواب ما أخر هنالك في الجواب ، ويونى بشرح اسم الرعد بدل اسمه فيقال : صوت في 5 السحاب لانطفاء النار فيه .

ومن الحدود ما هي معروفة بنفسها ، وهي مبادئ العلوم التي لا برهان عليها ولا تستنبط من البرهان .

١٠ ومن الحدود قسيم ثالث وهو الحد الذي هو نتيجة برهان مثل النتيجة القائلة: أن الرعد هو صوت في السحاب ، اعني اذا برهن وجود الصوت في السحاب من قبل وجود تمرج الربح فيه .

افقد نبيّن بما قيل متى يكون البرهان على الحدود ومتى لا يكون ، ومتى تستنبط

الحدود ومنى لا تستنبط واي الاشياء يكون عليها البرهان الذي يستنبط منه الحد واي الاشياء أيس يكون عليها هذا النوع من البرهان . وبالجملة فتبيّن من ذلك الاشياء التي يمكن ان يكون لها حدود تامة ، وهي التي لا تعلم من قبل اسببه فلم يعلم وجوده بالحقيقة ، وتبيّن على كم وجه تقال الحدود ، وما هي الحدود . وبالجملة فتبيّن كيف نسبة الحد الى البرهان ، وكيف بمكن ان يكونا لشيء واحد وكيف لا يمكن .

كتاب البرهان ٢٧١

- II -- - - \ \ - \ \ \ -

[القول في العلل المختلفة المأخوذة اوساطًا]

القول في بيان وقوع كل واحد من العلل الاربع حدودًا وسطى في البراهين

قال: ولما كنا نرى أنّا قد علمنا الشيء متى علمناه بالعلّة والسبب ، وكانت الاسباب موسيق الهيول ، اربعة : احدها السبب الذي على طريق الصورة ، والثاني السبب على طريق الهيول ، وهو الذي يؤخذ من اجل الصورة ، والثالث السبب الذي على طريق المحرّك القريب والفاعل ، والرابع السبب الذي على طريق الغاية ؛ فجميع هذه الاسباب تؤخذ حدودًا وسطى أفي البراهين ، وذلك ان الحدّ الاوسط هو بمنزلة الهيول للقياس ، وهو مشترك للطرفين ولذلك كان القياس اقل ذلك من مقدمتين تشتركان في حدّ اوسط .

١٠ اما اخذ السبب الذي على طريق الصورة حدًا اوسط فمثل ما يقال: لم صارت زاوية المثلث المعمول على القطر في نصف الدائرة قائمة ؟ فيقال: لانها نصف الزاوية التي على المركز اذا كان المثلث بهذه الصفة فهي مساوية لقائمتين.

ومثال اخذ السبب الذي على طريق الهيولى حدًّا اوسط ً ان يقال : لم ً يفسد الحيوان ؟ فيقال : لانه مركّب من اضداد ً .

١٥ ومثال اخذ السبب على طريق المحرك حدًا اوسط ١١ ان يقال : لم حارب اهل الجمل
 عليًا ٢٠ ؟ فيقال : لمكان قتل عشمن ٢٠ .

ومثال اخذ السبب الذي على طريق الغاية حدًّا اوسط ً' ان يقال : لمَ يختار الاطباء المشي قبل الغذاء ؟ فيقال لمكان الصحة ؛ ولمَ بتخذ البيت ؟ فيقال : لمكان الحفظ ً ^ - 0-0 للاثاث أ ؛ ولمَ يمشي الانسان بعد العشاء ؟ فيقال : لينزل الطعام عن فم المعدة . وحال

العلل التي على طريق الغاية من معلولاتها ١٧ بالعكس من حال العلل التي على طريق الفاعل، وذلك ان العلل التي على طريق الفاعل هي الامور المتقدمة على المعلولات في الوجود بالزمان، ولذلك تكون الاوساط فيها امورًا متقدمة الوجود بالزمان على النتائج. واما السبب الذي على طريق الغاية فهو متأخر بالزمان في الوجود عن النتيجة ، وذلك ان 25 الصحة أنما توجد بعد المشى.

30-35

وليس يمتنع ان يجتمع في الشيء الواحد بعينه السبب الذي على طريق الغاية والذي من ١٨ الاضطرار ، أعني من قبل الهيولي ، مثل ما يقال : لم صار الضوء يتفذ في الاجسام ١٠ المتخلخلة فيقال: لسعة منافذها، ولطاقته ٢٠، ولكان سلامتها من التغيّر؛ فأن قولنا : لسعة منافذها ولطاقته ٢١ هو امر من ضرورية المادة ، وقولنا : لمكان سلامتها من ١٠ التغيّر فهو امر على طريق الغاية . والطباع كثيرًا ما تستعمل الامور الضرورية في منفعة ما اذا امكنه ذلك . مثال ذلك ان شعر الاشعار هو لمكان ضرورة ٢٦ الجزء الدخاقي الذي يتولُّد هنالك ، وصحب ذلك منفعة سترها للعين ؛ ومثل أن الرعد شيء موجود بالضرورة لانطفاء النارفي السحاب ، فيه منفعة ما ان كان ، كما قال وانكساغورش ، ، ليخوّف به اهل الجحيم. وبالجملة فكثيرًا ما توجد في الاشياء الطبيعية مع الامر الضروري منفعة ما ، وذلك أن الطبيعة تقصد بفعلها غاية ، وسبب تلك الغاية شيء لزم من الضرورة . والضرورة تقال على ضربين: احدهما الضرورة الطبيعية التي هي من قبل صورة 95a الموجود ٢٣ ، مثل حركة الحجر الى اسفل وصعود النار الى فوق ؛ والضرب الثاني الذي من قبل الهيولي ، مثل ان الكائن لزمه بالضرورة ان كان فاسدًا والهيولي ايضًا هي نفسها بالضرورة " من قبل الصورة ، اعني ان الصورة الطبيعية لا يمكن ان تكون الا في ٢٠ هيولي ٢٠ . وهذا ملخَص في العلم الطبيعي والامور التي تحدث بالرويّة والفكر ، وكذلك الحادثة عن الطبيعة: بعضها بالاتفاق والبخت ، وبعضها ليس بالاتفاق.

القول في أن الغايات الاتفاقية لا تكون حدودًا وسطى في البراهين

فاما التي لا تحدث بالاتفاق فهي الانواع ، مثل البيت في الامور الصناعية والانسان ٢٠ في الامور الطبيعية ، وهي التي تحدث لمكان شيء من الاشياء . واما التي تحدث بالاتفاق فهي الاشياء التي سببها الصناعة او الطبيعة اذا لم يكن حدوثها مقصودًا عنها أنه بالعرض، بمتزلة الصحة التي تحدث بالاتفاق عن قطع عرق في حرب أو ما اشبه ذلك، وبمتزلة الاصبع السادسة في الامور الطبيعية. ولذلك الشيء الذي يسمى اتفاقًا وبختًا، متى حدث عن الصناعة او عن الطبيعة، فهو الشيء الذي لم تقصده الصناعة ولا الطبيعة ، فان الصناعة والطبيعة كليهما انما يفعلان لمكان شيء من الاشياء وهو الخير الذي تؤمه أن الصناعة او الطبيعة. فاما البخت والاتفاق فليس ما يحدثه هو لمكان غاية من الغايات، ولا لشيء من الاشياء، ولذلك كان حدوثه اقليًا، ولم يكن هذا السبب معدودًا في الاسباب المطلوبة، ولا استعمل حدًّا اوسط في البراهين.

12 ---

-14-

[القول في وجود العلة والمعلول معا]

القبل في أن علل الأمور الزمانية تكون معها في الزمان وتجعل حدودًا وسطى في البراهين التي للامور الزمانية

قال : وعلل الاشياء الموجودة مع الاشياء هي في الاشياء الكائنة في الزمان الماضي 20-10 والكائنة في المستقبل واحدة بعينها ، اعني انها بعينها هي سبب للامور الموجودة في الزمان الماضي والامور الموجودة في الزمان المستقبل، وهي التي تجعل حدودًا وسطى " في البراهين. وهذه العلل هي موجودة مع الامور الموجودة وكاتنة مع الاشياء الكاتنة ، فأن كانت الكائنة كائنة في الماضي فهي كائنة في الماضي ، وإن كانت في المستقبل فهي كائنة في المستقبل . مثال ذلك ان علَّة الحمود في الماء هو نقصان الحرارة التي تجعل حلًّا اوسط في وجود الجمود للماء ، فأن كانت هذه العلَّة موجودة بالفعل فأن الجمود موجود " بالفعل ، وان كانت موجودة بالقوة وفي الزمان المستأنف فأن الجمود موجود " بالقوة وفي الزمان المستقبل .

وكذلك حال المعلول مع هذه العلة ، اعني انه متى وجد المعلول وجدت العلة : ان كان في الزمان الماضي ففي الماضي، وان كان في المستقبل ففي المستقبل. فاما العلل التي 25-40 ليس توجد مع معلولاتها ، وهي الفاعل والهيولي ، فليست هذه حالها مع معلولاتها ، اعنى ان كانت موجودة فمعلولاتها موجودة ، وان كانت مزمعة ان توجد فمعلولاتها مزمعة ان توجد. ولكن انما يوجد لها ان معلوماتها ان كانت موجودة فعللها موجودة ، وذلك انه ان كان الله يبت فقد كانت مصطان واساس ، وان كانت المعلولات ايضًا مزمعة ا ان توجد فأن العلل مزمعة ان توجد ؛ فهنا " اذا وجد الآخر وجد الاول وليس اذا وجد ٢٠ الاول يلزم ان يوجد الآخر.

وقد يشك في هذا فيقال: كيف اذا كان الاخير لا يتبع الاول يكون الكون سرمدًا ومتصلاً ؟ وذلك انه قد كان يجب الاً" يتبع للكائن، اي اللذي قد فرغ من الكون، الذي يتكون، فلا يكون الكون متصلاً، لكن ان كان يتبعه فقد يجب ان يكون الاول اذا وجد وجد الاخير؟ فنقول: ان الكائن ليس يتبعه المتكون بالذات، ولا الكون 5-25 متصل المائن بالذات. فانه لوكان الامركذلك لأمكن ان تكون نهاية الكائن متصلة بمبدأ المتكون، والنهاية والمبدأ فليس الا يمكن ان يكون المحل المناف المحل ان يتصل احدهما بالآخر من قبل ان كل واحد منهما غير منقسم الآلو ائتلف الخط من نقط، وذلك مما تبين الممناعه في العلم الطبيعي. ولا يمكن ايضًا ان نقول ان مبدأ المدكون يماس نهاية الكائن، وذلك ان المتكون منقسم وليس يمكن ان يشار الى مبدئه، المتكون عاس نهاية الكائن، وذلك ان المتكون منقسم وليس يمكن ان يشار الى مبدئه، ونهاية الكون غير منقسمة اله وليس يقال فيما ينقسم انه يماس ما لا ينقسم، كما لا ينقل ان الخط يتلو النقطة. والكلام في هذا ال في غير هذا العلم.

قالكون انما هو" متتالي لا متصل. ولوكان الكون متصلاً للزم ان تؤخذ بين العلل المتقدمة بالزمان والمعلولات المتأخرة عنها اوساط بلا نهاية ، اعني العلّة والمعلول القريب منها . وهو بيّن انه ليس بين العلّة المتقدمة بالزمان والمعلول المتأخر ، اعني القريب ، وسط. فأنه ان كان بيت كان حائط ، وان كان حائط فقد كان اساس ، وان كان اساس فقد كانت اساس فقد كانت اساس فقد كانت اساس فقد كانت اساس ولا بين الاساس والحجارة . ولو كان الكون متصلاً لوجب ان بين الجائط واللساس ولا بين الاساس والحجارة . ولو كان الكون متصلاً لوجب ان يكون بين البيت والحائط متوسط هو متأخر عن الحائط ومتقدم على البيت ، وذلك "" كان يلزم ان بكون بين العلّة القريبة ومعلولها وسط ، اعني بين العلّة المتقدمة بالزمان على معلولها الاخير ، فتتصل " العلّة القريبة بمعلولها فلا تكون معرفة منها بالزمان . ولو كان ذلك " لكان يلزم ان يكون بين هذا الوسط وعلّته وسط آخر و يمرّ ذلك الى غير نهاية ، فتكون اسباب الاشياء المتكوّنة غير متناهية . ولزوم هذا في الاشياء التي هي مزمعة ان تكون .

ولما كان ها هنا^{٢٢} اشياء ينعكس بعضها على بعض ، اعني بأن تكون العلّة معلولة ٢٥ والمعلول علّة ، وجب ان يكون البرهان في هذه الاشياء يجري دورًا ، وان يكون الاول فيها 96a وسطًا والوسط اولاً. مثال ذلك انه ان كانت الارض مبتلّة ٣٧ فيكون عنها بخار ، وان كان

بخار فسيكون سمحاب ، وإن كان سمحاب فسيكون مطر ، وإن كان مطر فقد تبتل ٢٨٠ الأرض ، فقد يجب ان كانت الارض مبتلة ٢٩٠ ان تكون الارض مبتلة ، وإن كان بخار ان يكون بخار . وكذلك في كل وإحد من هذه .

وبعض الامور تكون موجودة على طريق الكل ودائماً ، وهذه اما أن تكون موجودة دائماً ، واما أن تكون متكونة دائماً ولا" بدّ ، و" في هذه يكون الامر دوراً" . وقد توجد أمور ليس وجودها سرمداً لكن على الاكثر ، مثل نبات " اللحية لكل ذكر من 1500 الناس . والحدود الوسط في هذه تكون على الاكثر ، وكذلك المقدمات ، وكذلك " الناس . والحدود الوسط في هذه تكون على الاكثر ، وكذلك المقدمات ، وكذلك " النتيجة . وذلك أنه أن كانت المحمولة على كل ب في اكثر الموضوع " أو" أكثر الزمان ، وكانت ب محمولة على كل ج في أكثر الموضوع أو أكثر الزمان " ، فأنه يلزم أن تكون المناس عوجد الأمر في هذه دوراً .

کتاب البرهان ۲۷۷

-- i3 -- - \\"-

[القول في استنباط الحد بطريق التركيب والقسمة]

قال : ولما كان قد تبيّن كيف يستنبط الحدّ من البرهان ، وعلى اي وجه يمكن وعلى 20 اي وجه لا يمكن ، فقد ينبغي ان ننظر في الطريق التي منها تنصيّد الحدود وتستنبط .

القول في طريق اكتساب الحدّ

فقول: ان الاشياء المحمولة على الشيء دائماً ومن طريق ما هو ، منها ما يحمل عليه وبعو اصم من الشيء : اما عموماً يتجاوز به طبيعة الجنس الذي يوجد فيه ذلك الشيء ، واما عموماً لا يتجاوز به طبيعة جنس ذلك الشيء . مثال ذلك أنا قد نحمل على الثلاثة من طريق من طريق ما هي انها موجودة ، وانها عدد قرد ، الا ان حملنا عليها انها موجودة هو شيء يتعدّى طبيعة الجنس الذي فيه الثلاثة وهو العدد ، اذ كان معنى الموجود اعم من العدد ، وأما معنى الفرد فانه وان كان يفضل على الثلاثة نه ، اذ قد يوجد للخمسة والسبعة وغيرها من الاعداد ، فانه لا يتجاوز جنسها الذي هو العدد . وإذا كان ذلك كذلك فالوجه في تصبيد الحدود بهذه الطريق ان نتخير المحمولات على الشيء من طريق ما هو ، التي لا تتعدى جنس ذلك الشيء ولا تتجاوزه إلى ما قوقه ، ونجمعها الى ان نبعد منها التي لا تتعدى جنس ذلك الشيء ولا تتجاوزه إلى ما قوقه ، ونجمعها الى ان نبعد منها اول جملة يكون كل واحد منها اعم من الشيء ، ويكون جميعها مساوياً للشيء المقصود أول جملة يكون كل واحد منها ما صفته هذه كان ذلك هو حد تام للشيء . ومثال الله نتبعد الثلاثة " يحمل عليها من طريق ما هي انها عدد فرد ، وانها عدد اول بالمعنين ذلك أن نجد الثلاث تبعد الثلاثة " يحمل عليها من طريق ما هي انها عدد فرد ، وانها عدد اول بالمعنين اللذين يقال بهما في العدد يقال على هذين المعنين ، فنجد هذه المحمولات الواحد فقط ، اذكان الاول في العدد يقال على هذين المعنين ، فنجد هذه المحمولات الواحد فقط ، اذكان الاول في العدد يقال على هذين المعنين ، فنجد هذه المحمولات

كل واحد منها اعم من الثلاثة وجميعها مساولا للثلاثة من وذلك ان القردية يوجد لها ولغيرها ، والاول اللي ليس هو مركبًا من عدد يوجد لها وللاثنين ، وكذلك الاول بالمعنى الثاني يوجد لها وللحميع الافراد ؛ وإما هذه المحمولات الثلاثة فليس توجد لغيرها ، فحد الثلاثة أضرورة التي اثبت أمنها ذاتها انها عدد فرد اول . وذلك انه اذا حملت 10-5 اشباء أكثر من واحد على الشيء من طريق ما هو : فاما ان تكون قوتها قوة الجنس ان لم يكن لها اسم واحد ، او تكون جنسًا ان كان لها اسم واحد ا ؛ لكن ان كانت جنسًا ، او قوتها قوة الجنس ، كانت اعم ولم تكن مساوية أن غيلزم اذا كانت هذه المحمولات على الثلاثة الست جنسًا ، اذ كانت ليست اعم ، ان تكون حدًا .

فهذا السبيل هي التي يسلكها في استنباط حدود الانواع الاخيرة. واما ان كان المقصود 20-15 ١٠ تحديده جنسًا و١٦ متوسطًا بين الانواع الاخيرة والجنس ١٧ المنظور ١٨ فيه، فالسبيل ١٩ في ذلك أن نأخذ حدّ تلك الانواع الاخيرة التي ينقسم بها ذلك الجنس بتلك السبيل التي وضعتاً ، فاذا وجدنا حدَّ كل واحد من النوعين القسيمين اسقطنا من ذلك ما يخصُّ ٢٠ واحدًا واحدًا منها ، واخذنا المشترك واضفنا اليه جنس ذلك الشيء : اما كمية ، واما كيفية ، واما غير ذلك من الاجناس المحيطة بذلك الشيء العالمية ، فيكون المجتمع من ذلك هوحد الجنس المقصود٢١ تحديده . مثال ذلك أنّا أذا أردنا أن نحد الحط فأنّا نعمد الى انواعه الاخيرة وهو الخط المستقيم والمستدير والمنحثي ، ثم نأخذ حدَكل واحد من هذه الانواع الثلاثة ٢٧ يتلك الطريق. فلتنزل انا وجدنا حدَّ الخط المستقيم انه طول بلا عرض ، لا يستر وسطه اطرافه عند النظر اليه على استقامة ، ووجدنا حدَّ٢٣ ألخط المستدير انه طول بلا عرض ، في داخله نقطة كل الخطوط الخارجة منها متساوية ، ووحدنا حدّ الخط المنحني انه ايضًا طول بلا عرض مضافًا اليه خاصة اخرى ، فنطلب المشترك لهذه الحدود الثلاثة ٢٠ فنجده فيها قولنا: طول بلا عرض، فنضيف اليه جنس الخطوط ٢٠ وهو الكم ، فيكون حدّ الخط المطلق انه كم له طول بلا عرض . ومسيرنا الى حدود الاجناس من حدود الانواع هو شيء يجري بحرى الطبع ، وذلك ان الاجناس مركبة والانواع بسيطة ، وما يوجد للمركّب انما يوجد له من قبل وجوده للبسيط ، فقد ينبغي ان كان الحدّ يوجد للانواع والاجناس ان يكون وجوده للاجناس من قبل وجوده للانواع.

قلت: وهذه الطريق ٢٦ انما ذكرها ٢٧ ارسطو لانه يرى انه ٢٨ اسهل في استنباط

حدود الانواع من طريق القسمة ، وهي التي تعرف بطريق التركيب ، الا أنه يرى أن هذه الطريق ٢٠ كافية في استنباط الحدود كما قد ظن ذلك ٣٠ قوم ، فأنه لا بد في استنباط الحدود من المواضع المذكورة في وكتاب طوبيقي و٣١ ، اعني مواضع الاثبات والابطال ، ومواضع أبحنس والفصل ، وسائر المواضع التي عددت هنالك فأنها أنما عددت من اجل الحدد وعددت هنالك مشهورة لتلتقط منها البرهانية .

قال : قاما استخراج الحدّ بطريق القسمة قانه قد ينتج بها في التحديد هذا النوع من 30-25 الانتفاع على النحو الذي تبيّن فيما سلف، اعني ان طُريق القسمة انما ينفع ٢٧ في الحدود الغير المجهولة ٣٣ الوجود للمحدود ، وإنه متى ريم بها استنباط الحدود المجهولة فالمسالك في ذلك يستعمل طريق المصادرة. وانما ينتفع بها في النوع " من الحدود الذي لا يبلغ الخفاء فيها أن تبيّن ٣٠ بحد ارسط أذا تحفظ بالقسمة فيها. فأنه فرق كبير في القسمة بين أن يجمل الفصل الاول في مرتبة والقصل الاخير٣٦ في مرتبة٣٧ وبين أن يجري الامر فيها بخلاف ذلك ، اعني بأن ٣٨ نجعل الاخير في مرتبة الاول ، بمنزلة من يقسم الحيوان الى ما له رجلان وإلى ما ليس له رجلان ، فأن هذا النوع من القسمة ليس يعطي حدّ نوع من الانواع اذكانت حدود الانواع انما تأتلف من أمرين: احدهما الجنس القريب والآخر الفصل الذي يعده، أعنى الذي يتلوه من غير وسط، بمنزلة الانسان الذي معناه مؤتلف ٢٦ من الحيوان والناطق. وامثال هذه الاقاويل التي يعطيها هذا النوع المختل من القسمة انما هي مؤلفة من الاجناس البعيدة والفصول الاخيرة ، فأن ذا الرجلين هو فصل اخير للحيوان على وبينها فصول كثيرة. ولاجل هذا ينبغي للمقسِّم اذا قصد الى تصيّد الحد بالقسمة الأناء يتخطى القصل الأعم الذاتي الى الفصل الاخص ، اعني الأناء يقسم 35 ٧٠ الجنس الاعلى بفصول الجنس الذي تحته بل بالفصول الحاضرة للجنس الذي ينقسم بها قسمة لا يخرج شيء من الجنس عنها ، بمنزلة من يقسم الحيوان الى المشاء والطاثر والسابح ، ثم يقسم كل واحد من هذه الى الفصول الحاضرة لها ، مثل أن يقسم الطائر - 97a-5 الى ما هو مفترق الاجنحة او متصلها ؛ واما ان قسّم الحيوان اولاً الى ما هو مفترق ٢٠ الاجنحة او متصلها فقد تخطى الجنس الاول ولم بحصر جميع الحيوان في قسمته.

٢٥ واذا كان هذا!! هكذا فيتبغي عندنا نروم استنباط الحد بالقسمة ان نكون مستعملين الشروط ثلاثة!! : احدها ان نأخذ الاشياء التي تحمل على الشيء من 25

طريق ما هو ؛ والثاني ان يكون ترتيبها على ما ذكرنا ، فنجعل الفصل 4 الاول اولاً والثاني ثانيًا والثالث ثالثًا وكذلك على الولاء ؛ والشرط الثالث ان نقف بالتقسيم عند جملة تكون مساوية للمحدود.

فاما الشرط الاول فانما يكون حاصلاً في الاشياء المجهولة الحمل على الشيء من طريق ما هو اذا ¹⁴ بينا بقياس انها موجودة له بهذه الصفة اذكان القياس قد تبين به ان هذا جوهري لهذا ، مثل ان يبين اته جنس لهذا او ان هذا عرض لهذا ، فأن ⁶ كل قياس فانما يبين ¹ به احد هذين الامرين على ما تبين في «كتاب طوبيقي» ⁷ ، اعني ان المطلوب يكون ⁷ اما جوهريًا واما عرضيًا.

وإما الشرط الثاني وهو ان تكون اجزاء الحد مرتبة "الترتيب الذي ينبغي ، فأن ذلك المحن متى رتبنا الفصل الاعم فالاعم حتى تنتهي الى الفصل الاخير من غير ان يخل" المنها بفصل اويردف الفصل منها "بفصل مساوله . فاذا " جرى القاسم على هذا فمن 30 الاضطرار ان يكون كل فصل منها عامًا لما تحته وموجودًا للشيء الذي ينقسم به وجودًا اولاً ، فأن كان بين الاول منها "والاخير "ون يعيد فالفصول المتوسطة التي بينها هي التي تصل الاول بالاخير وصلة ذاتية .

واما الشرط الثالث وهوان تكون الجملة "مساوية للمحدود فاتما يتأتى ذلك لنا ويظهر قطهوراً بينا متى قسمنا الجنس العالى اولاً الى فضيلة المتقابلين. ثم ننظر ذلك الشيء المقصود تحديده تحت اي الفصلين المتقابلين هو داخل منهما ، فاذا وجدناه تحت احدهما نظرنا هل مجموع الفصل والجنس هو مساو لذلك المحدود او هواعم منه ؛ فأن كان اعم منه قسمنا ذلك الفصل ايضًا الى فصلين متقابلين ثم ننظر تحت ايهما هو ذلك المحدود ، فاذا وجدناه داخلاً تحت احدهما نظرنا الى الجملة المجتمعة من الجنس الأول التي بعده : فأن كانت مساوية للنوع او الجنس المقصود التحديده فقد وجدنا حدّه "، وان كانت اعم فعلنا في ذلك مثل " فعلنا قبل ، اعني ان يقسم الفصل الاخير منها الى فصلين متقابلين ، ثم تعتبر تحت ايهما هو " المحدود داخل ، وهل الجملة مساوية له او غير مساوية ؛ واذا وجدناها " مساوية فيين ان ذلك الحدّ ليس ينقصه فصل من الفصول التي انبنت " منها وجدناها الشيء المحدود ، اي تقدمت ، ولا يوجد فيها فصل من قبل ان الناقص اما ان كانت جنساً او فصلاً ، والجنس الأول قد وضع فيه وقرنت البه جميع القصول الموجودة في يكون جنساً او فصلاً ، والجنس الأول قد وضع فيه وقرنت البه جميع القصول الموجودة في

تلك الطبيعة ، فأن فرض انه قد نقصها فصل فأن ذلك الفصل يكون مخالفًا في الطبيعة لتلك الفصول ، والفصول التي تقرن بالجنس ليكون منها الحدّ هي من طبيعة واحدة.

قال: والمقسّم فليس به حاجة عند تبنّيه ١٠ الحدّ بالقسمة ان يقسّم جميع فصول 3-97a الموجودات حتى يكون استنباط الحدّ بالقسمة شيئًا ممتنعًا اذكان لا يمكن ان تحصى جميع القصول ، كما ظن ذلك بعض القدماء ، فأن ما ظن من ذلك غير صحيح.

اما اولاً فانه ١٠ ليس يضطر القاسم الى ان يقسم الجنس الى جميع الفصول الموجودة 10-20 فيه اذكانت هذه منها جوهرية ومنها غير جوهرية، وانما يضطر في قسمته الى الفصول الجوهرية وهي التي تحدث انواعًا تحت ذلك الجنس.

واما ثانيًا فأن الطبائع العامة تنقسم الى فصول متقابلة محصورة ، والشيء المقصود المحديدة انحالاً يكون داخلاً تحت احد المقابلات الأوليس يحتاج من امرة الى اكثر من ان يعلم المقابل الذي هو داخل تحته ذلك الشيء . فامالاً المقابل الآخر او المتقابلات فليست به حاجة الى ان يعلم الفصول التي تنقسم اليها اذكانت غير الشيء المقصود تحديده . مثال ذلك أنّا اذا قصدنا الى تحديد الانسان فقسمنا الحيوان الى الناطق وغير الناطق ، فوجدنا الانسان داخلاً تحت الناطق ، فليست بنا حاجة الى ان نقسم غير الناطق الى جميع مصوله الاخيرة . والاسواء كانت تلك الفصول معلومة لنا او غير معلومة ، فاذا سلكنا هذه السبيل صرنا ولا بد الى جملة مساوية للمحلود ؛ وكون الشيء المحلود داخلاً ولا بد تحت احد الاقسام المتقابلة التي قسم اليها جنسه فليس يجري مجرى المصادرة اذا كانت الفصول التي ينقسم الجنس اليها على جهة الحصر ليس يمكن ان يدخل بينها موسط . واذا كان هذا امرًا بينًا بنفسه في القسمة فيلزم من ذلك ان يكون الذي يطلب تحديده اذا واذا كان هذا ان ذلك جنسه داخلاً تحت احدهما ولا بد .

فقال " : وواجب علينا عندما نقصد تحديد " امر ما بتخير " المحمولة " الموجودة له 10-976 من طريق ما هو بأن يتصفح " في الاشخاص التي هي غير مختلفة ' ذلك المعنى الذي يقصد تحديده : فأن وجدناه واحدًا في جميعها تبين لنا من ذلك ان تلك الطبيعة التي نوم تحديدها طبيعة واحدة ، وإن لها حدًّا واحدًا ؛ وإن وجدنا ذلك المعنى " في جملة من تلك الاشخاص غيره في جملة اخرى علمنا إن الذي نقصد تحديده ليس بمعنى واحد بل

هومعنيان اواكثر من ذلك . مثال ذلك انَّا اذا اردنا ان نحدٌ ما هوكبر النفس فنتأمل هذا ﴿ 20-15 المعنى في الاشخاص الذين ٨٣ نصفهم بكبر النفس فنجد بعضهم قتل نفسه ، ونجد بعضهم انتقل من دين الى دين ، وبعضهم حارب من لا تجب محاربته ؛ فاذا تأملنا معنى كبر النفس في هؤلاء ٨٠ وجدناه قلّة احتمال الضيم ، وإذا تأملنا كبر النفس الموجود في ديوجانس وسقراط وغيرهم من استخف بجودة البخت والاتفاق لمكان ٨٠ الواجب من الحق قلنا: أن كبر النَّفس فيهم هو الاستخفاف بجودة البخت. فأذا نظرنا الاستخفاف ٨ بجودة البخت وقلّة احتمال الضيم لم نجد شيئًا يجمعهما ٨ ولا طبيعة واحدة تعمّ فيهما ٨٨ كبر النفس ، فقلنا : أن كبر النفس ليس به حدّ واحد وانه اسم 20-25 مشترك. فأن الحدّ انما يكون واحدًا ^^ للطبيعة ' الواحدة الكلية لا للطبيعة ' الجزئية ، ١٠ ولذلك ليس يعطى الطبيب شفاء هذه العين المشار اليها وانما يعطى شفاء العين باطلاق ٩٠، وذلك يكون مأن تفصل المعاني التي يقال عليها اسم العين، ويحدد ١٠ التوع الذي يقصد تحديده من ذلك وتحديد النوع لهذا المعنى اسهل من تحديد الجنس من قبل ان اشتراك الاسم يظهر في الانواع اكثر منه في الاجناس، ولذلك ينبغي ان نتوصل عه الى تحديد الاعم من تعديد الاخص اذكان الاخص اعرف عند الحس. وكما ان البراهين ينبغي ان يكون معنى القباس فيها امرًا واضحًا صحيحًا ، اعني انها اقيسة صحيحة الشكل ، كذلك ينبغي ان تكون المعاني التي يقصد تحديدها وأضحة بيّنة ظاهرة في الحدود، وهذا انما يكون اذا توصلنا الى تحديد الاشياء العامة من الاشياء الخاصة التي وضوح المعنى الذي نقصد تحديده لائح ظاهر فيها . مثال ذلك انَّا اذا اردنا ان تحدّ طبيعة اللون جعلنا مبدأً * النظر في ذلك من المعنى الموجود في لون لون ، لا من اللون العام الذي ا هوجنس لجميع الالوان ؛ وكذلك اذا اردنا ان تحدّ امر الصوت جعلنا النظر من الاصوات 35 النوعية لا من الصوت العام. فأن بهذا الفعل يقع الاحتراس من الاسم المشترك، وذلك أنه والمان كنا قد نتحفظ في الجدل من الاسم المشترك فكم ١٠ بالحري يُجب أن نتحفظ منه في الحدود، واستعمال الاسم المشترك يعرض اضطرأرًا في الجلل.

كتاب البرهان ۲۸۳

-- 14 -- -- \£ --

[القول في تحديد الجنس]

قال: وواجب على من اواد ان يسهل عليه الجواب بلم في الاعراض التي توجد لصنف صنف الموجودات المحسوسة ان يكون قد وقف بطريق القسمة على اجناسها وانواعها ، وبطريق التشريح على جميع اعضائها ، فاته اذا كان عالمًا بذلك المكنه اذا مسئل عن وجود عرض ما لنوع من الانواع او بلسس من الاجناس ان يجيب بالعلبيعة 5-10 الناسة التي هي السبب في وجود ذلك العرض لذلك النوع او الجنس . مثال ذلك ان الانسان اذا تقدم فعلم بطريق القسمة ان المغتذي منه حساس ومنه غير حساس ، ثم سينل : لم كان الحيوان ينمي ؟ اجاب : بالطبيعة الكلية التي هي السبب في وجود النمو للحيوان ، فقال لانه متغذي ولم يقل لانه حيوان ، وكذلك يعرض له اذا سينل عن المحيوان ، فقال لانه متغذي وكان عارفًا بالعلبيعة الكلية التي هي السبب في وجود ذلك الاحق ما النوع من قبل التقسيم . مثل ان يسئل : لم صار الديك متفرق الجناح ، فيقال : لانه طائر ، او من قبل التقسيم . مثل ان يسئل : لم صار الديك متفرق الجناح ، فيقال : لانه طائر ، او أ : لم صار الانه عيوان سيار ذو دم .

وربما لم تظهر لنا الطبيعة الكلية التي هي السبب في ذلك العرض المسؤول عنه بطريق التقسيم ، لكن أ يكون قد ظهر لنا من قبل التشريح عرض عام ينبئنا عن تلك الطبيعة 15 فنقيمه مقام تلك الطبيعة . مثال ذلك انا قد وقفنا بالتشريح على ان ماكان من الحيوان له قرون فله كرش وليس له اسنان في الفك الاعلى ، فاذا سئلنا مثلاً : لم كان الايل له قرون ؟ قلنا : لان له كرشاً وليس له اسنان في الفك الاعلى ؛ وكذلك لما وقفنا بالتشريح على ان كل حيوان طويل العمر صغير المرارة بالاضافة الى جسمه ، فاذا سئلنا مثلاً : لم صار الانسان طويل العمر ؟ قلنا : لانه صغير المرارة .

٢٠ وربما كانت الطبيعة والجنس الذي وقفنا عليه ' من التقسيم ليست واحدًا الا 20
 بالتناسب ، مثل مناسبة العظام للشكوك وللمخزف في الحيوان المخزف .

5 -- 10-

[القول في ان المسائل تكون واحدة مع وحدة الحد الاوسط]

قال: وتكون المسائل واحدة متى كان السبب المأخوذ فيها حدًّا اوسط واحدًا ' 25 فرعاكان واحدًّا بالجنس، مثل ان يسأل ماثل: لم يحدث المصدى ؟ ولم يحدث قوس قرح، ولم يرى الانسان صورته في الجسم الصقيل ؟ فأن السبب في هذه المسائل واحد بالجنس وهو الانعكاس، لكن اسبب الصدى هو انعكاس الهواء، وسبب قوس قرح هو انعكاس الضوء، وسبب الرؤية في المرآة الصقيلة انعكاس البصر.

قال : وقد تكون مسئلة واحدة تبين باوساط كثيرة اذا كان بعضها سببًا لبعض ، وكان المتقدم منها يعطي ابدًا في جواب السؤال بلم عن المتأخر الى ان يترقى السؤال الى 30 السبب الاول فيها الذي هو علّة لجميعها . مثال ذلك ان يقال : لم صار النيل يكثر جريه في آخر الشهر ؟ فيقال في جواب ذلك : لان هذا الوقت شبيه بوقت الشتاء ، فيقال : ولم صار هذا الوقت شبيه بوقت الشتاء ؟ فيقال : لا عاق ضوء القمر فيه ، فيقال : ولم عمن صوره القمر فيه ، فيقال : ولم يمحق ضوؤه ؟ فيقال : لا جماعه مع الشمس هي العلّة يمحق ضوؤه ؟ فيقال : لا جماعه مع الشمس ؟ فأن اجتماعه مع الشمس هي العلّة الاولى لهذه العلل ، وجربة النيل في آخر الشهر هو المعلول الاخير ، وما بينهما معلول وعلّة .

-- 16 -- -- \ **--** \ **--** \ **--**

[القول في الصلة بين العلَّة والمعلول]

قال: وقد يتشكك الانسان في العلّة المأخوذة حدًّا اوسط ، وفي المعلول الذي هو الطرف الاكبر ، ويقول : هل كما يمكننا ان نبيّن الشيء من قبل علّته ، كذلك يمكننا ان نبيّن وجود العلّة من قبل المعلول ، وذلك بأن يكون كل واحد منهما يلزم صاحبه ويوجد بين وجوده ؟ مثال ذلك : هل كما انه اذا وجدنا جمود اللبن للشجر وجدنا انتشار الورق له ؟ كذلك ايضًا اذا وجدنا انتشار الورق وجدنا جمود اللبن؟ وكما انه اذا وجدنا قيام الارض بين الشمس والقمر وجدنا الكسوف ؟ كذلك اذا وجدنا الكسوف وجدنا قيام الارض بينه وبين الشمس؟

فنقول: اما انه ان لم يكن للشيء الواحد اكثر من علّة واحدة ، وكان الشيء لا يكن ان يوجد من دون علّته ، فقد يبيّن كل واحد منهما بعماحبه ، لكن اذا بيّن من دون علته ، فقد يبيّن كل واحد منهما بعماحبه ، لكن اذا بيّن من دون علته ، فقد يبيّن كل واحد منهما بعماحبه ، لكن اذا بيّن اذاك برهانًا يعطي السبب والوجود ، واذا بيّن العلّة بالمعلول كان ذالك برهانًا يعطي الوجود فقط ، بمنزلة ما يبيّن انتشار الورق من قبل جمود اللبن ، وجمود اللبن من قبل انتشار الورق .

واما ان كان للشيء الواحد اكثر من علّة واحدة فليس يلزم ان يبيّن وجود العلّة ^ من 30-25 قبل وجود المعلول. مثال ذلك انه ان بيّن مبيّن ان ا موجودة لـجه بوسط اكثر من واحد اعني دوه، فهو بيّن انه متى وجدت واحدة من دوه وجدت ا، وانه ٩ ليس يلزم متى وجدت ا ان توجد داو ١٠ هدان ا اعم من كل واحدة ١٠ منهما ، واذا وجد الاعم لم يلزم ان يوجد الاخص ، لكن ١٠ بيين الامر في هذا مما تقدم ، وذلك انه قد قيل ان من شرط البراهين ان تكون المقدمات المأخوذة كلية ومحمولة من طريق ما هو. وإذا كان ذلك

كذلك وجب ان يكون الحدّ الاوسط خاصًا بالموضوع او مساويًا له ، وكذلك الاعظم مع الاوسط ، فتنعكس العلّة والمعلول ضرورة في امثال هذه البراهين . والعلّة التي يهذه الصفة 35 فليس يمكن ان تكون الاعلّة واحدة لانها حدّ للشيء ، والحدّ ليس يمكن فيه ان يكون اكثر من واحد اذ كان هو المنبئ عن ذات واحدة ، والمنبئ عن ذات الشيء الواحد بجب ان يكون واحدًا ، مثل قيام الارض في الوسط بين المشمس والقمر الذي هو حدّ الكسوف ، ومثل جمود اللبن للشجر الذي هو حدّ انتشار الورق .

- 17 --

-- 1 ٧--

[القول في امكانية انتاج علل مختلفة معلولاً واحداً]

فأن لم يكن الموسط علة ذاتية ، فقد يمكن ان يكون للشيء اكثر من علة واحدة ، وان يوجد المعلول ولا توجد العلة . مثال ذلك ان العلة الذاتية فيما هو طويل العمر انما هو صغر المراوة ، وإما الحراوة والرطوبة فلعلة اخرى موجودة للحيوان وغير الحيوان . لكن اينبغي ان تتوفّى امثال هذه الاوساط في البراهين فانها ليست عللاً عققة ، ولا البراهين المؤلفة من هذه الاشياء هي براهين عققة بل مظنون انها براهين من غير ان تكون كذلك ، اذكان قد يوجد المعلول ولا توجد العلة . ولكون الحد الاوسط في امثال هذه البراهين المحققة من جهة انه ذاتي هو من طبيعة الجنس الذي تنظر فيه تلك البراهين ، لزم ان كان ذلك الجنس مقولاً بتناسب ان يكون الحد الاوسط فيه مقولاً بتناسب ؛ وكذلك ان كان الجنس الاشياء المقولة بتناسب ان يقال : لم صارت المشياء المتناسبة اذا بدكت تكون متناسبة ؟ فيقال : لان اضعافها توجد بالشرط المفروض في الاشياء المتناسبة . وليس الشبيه الذي يقال على الالوان وعلى الاشكال بواحد بالنسبة المناسبة واحد ، وفي الاشكال هوان تكون الاضلاع متناسبة والزوايا متساوية . وهذا هوالفرق بين بل انما هو واحد باللفظ فقط ، فأن النشابه في الالوان هوان يكون تحريكها البصر ، بقدر واحد ، وفي الاشكال هوان تكون الاضلاع متناسبة والزوايا متساوية . وهذا هوالفرق بين غير متحدة ، ولم الشتراك والمقول بتناسب ، اعني ان المقولة " باشتراك " توجد حدودها مختلفة أله الشيء المقول باشتراك والمقولة " بنشراك " توجد حدودها واحدة بالتناسب .

وبالجملة فينبغي أن تؤخذ الحدود الثلاثة ' في البرهان متساوية بعضها البعض ، ... 20 اعني العلّة والمعلول والشيء الذي له العلّة وهو الموضوع ، فأن اخذ الموضوع اخص من الحلّة الاوسط ، والحدّ الاوسط اخص من الاكبر ، لم يكن الحمل على طريق الكل الذي الدي اشترط في أول هذا الكتاب . ومعلوم أن هذا البرهان هو البرهان الذي هو حدّ تأم بالقوة ' .

; — **- \ ** - **** \

[القول في ان العلَّة القريبة هي العلَّة الحقيقية]

ومعلوم أن هذا البرهان أنما يكون بالسبب القريب ، فأن كانت للشيء اسباب كثيرة b-10 وبعضها أقرب من يعض ، فالسبب القريب منها هو القريب من المحمول في المطلوب لا من الموضوع ، أذ كان الحد الاوسط أنما هو حد للطرف الاعظم الذي هو المحمول في المطلوب او جزء حد .

قلت": وتبيّن من هذا ان ارسطويرى ان من شرط البرهان" المطلق ان يكون الحدّ الاوسط فيه للطرف الاكبر ولا بدّ، وإنه ضروري فيه. فاعلم ذلك وهو الذي لا يصحّ غيره.

[القول في ادراك مبادئ البرهان]

قال: فقد تكلمنا في القياس والبرهان، ماكل واحد منهما، وبأي شروط وخواص 15 يتم كل واحد منهما، و"من البيّن ان العلم بأحدهما متعلق بالعلم الآخر، وانهما يجريان بحرى شيء واحد.

قال: فاما من ابن يقع لنا العلم بمبادئ البرهان التي هي المقدمات الاول ، وكيف 20-30 يقع ، وبأي قوة تدرك هذه المقدمات ، فذلك يظهر اذا تقدمنا فوضعنا ان العلم بالبرهان لا يمكن ان يحصل الا بأن تعلم مبادئه التي هي المقدمات الغير ذوات اوساط ، وذلك ايضًا بعد ان تقدم في ذلك ما يجب من التشكيك .

فنقول : اترى القوة التي بها يعلم الشيء بالبرهان هي القوة بعينها التي بها تعلم مبادئ البرهان ام هي غيرها ؟ واترى مبادئ البرهان والاشياء التي تعلم بالبرهان كلاهما يعلمان بالبرهان ام احدهما يعلم بالبرهان والآخر له قوة اخرى يعلم بها ؟ ومبدأ البنظر ان نفحص اولا : هل هذه المعقولات الاول التي هي لنا صور وملكات هي حاصلة لنا من اول وجودنا لكنّا كأنا ناسون لها وغير ذاكرين ؟ ام هي حادثة فينا بعد ان لم تكن ؟ لكن كونها حاصلة لنا من اول الامر ونحن ناسون لها يلحقه المرسنيع ، وهو ان نكون مقتنين الملم اشد تحصيلاً واوثق من علم البرهان ونمن ناسون لها ، لكن ان وضعنا الملم استفادتنا الماها انما يكون بآخرة الم فكيف يصح هذا الوضع مع وضعنا ان كل ما نعلمه ونتعلمه انما يكون بمعرفة متقدمة الم فيلزم على هذا ان تكون مبادئ البرهان تبين وذلك مستحيل.

فتقول : ان هذه ١٠ المبادئ اتما ١٨ تحصل لنا عن قوة واستعداد موجود فينا ، شأن تلك

القوة وذلك الاستعداد ان تحصل عنه تلك المبادئ وهذه القوة في الشرف دون الشيء الحاصل لها" بالفعل التي هي المبادئ. وهذه القوة هي موجودة في جميع الحيوان وذلك 35 ان في كل حيوان قوة الحس ، لكن " الحيوان الذي فيه قوة الحس ينقسم قسمين : فمنه ما يشبت له الشيء الذي يحسّه بعد انقضاء الحس وهذا هو الحيوان المتخبّل ، ومنه ما وبثبت له وهو الغير المتخبّل " . والذي يثبت له : منه ما يشبت له ثباتًا تامًا ، ومنه ما ليس " يثبت له ثباتًا تامًا ؛ والذي يثبت له ثباتًا تامًّا يعرض له عندما تتكرر الصور عليه ينتزع " منها التشابه الذي يكون بينها ، ومن هذا التشابه يحصل المعقول الكلي للنفس " . وهذا التشابه انما تقتني المقوة الذاكرة من المتخبّلة اذكانت هذه القوة هي التي تقتني معنى الشيء المحسوس بحرّدًا من الشبح " ، وذلك عند تكرار المعنى عليها " دفعات كثيرة في الشيء المحسوس بحرّدًا من الشبح " ، وذلك عند تكرار المعنى عليها " دفعات كثيرة في ما اشخوا من المقوين في الانسان من قوة الحسّ . فأن كان الكلي الحاصل مأخوذًا من الامور الموردية كانت المعقولات الحاصلة منه مبدأ " للامور العملية ، وان كان مأخوذًا من الامور الموردة كان مبدأ " للعلوم النظرية .

وإذا كان الأمر هكذا فليست هذه الكلمات من المعقولات حاصلة لنا من اول 10 الأمر، ولا نحن مستفيدون لها من ملكات هي اشرف، ولا من علوم اثبت منها، لكن ٢٠ انحا تحدث لنا عن تكرار الحسّ مرة بعد مرة في اشخاص كثيرة. مثل ما يعرض في الجهاد عندما يتحزم ٣٣ الصف بانهزام المجاهدين ان يعود واحد فيقف ثم ٣٠ ثان ٣٠، ثم ثالث حتى يكمل الصف. وهكذا حال حدوث الكلي عن الحسّ، فأنه اذا اقترن ٢٦ الى ما 100 هذا الاحساس احساس ثان والى الثاني ثالث حدث الأمر الكلي، ولذلك كان حدوثه مذا الاحساس المجزئيات. فعلى هذا الوجه هو حدوث الكلي عن الحواس.

قال : والقوى الذهنية التي بها نصدق تنقسم : فمنها ما يصدق تارة ويكذب تارة 15-بمنزلة قوى ٢٧ الظن والفكر ، ومنها ما يصدق دائمًا بمنزلة العلم الحاصل عن البرهان والعقل الذي هو المقدمات الاول . وليس جنس آخر من المدركات احق بالصدق من العلم الا العلم الحاصل عن المقدمات الحاصلة عن العقل ، ولذلك كانت مبادئ البرهان ٢٥ اكثر في باب التصديق من العلم الحاصل بالبرهان ؛ فاما المبادئ فلا تعلم بالبرهان ولكنها ٢٥ تعلم بالعقل اذكان ليس ها هنا ٢٥ شيء يدرك به ما هو اكثر تحقيقًا من البرهان الا العقل ، ولذلك كان العقل مبدأ المبادئ . وجميع هذه القوى العقل عندما عصل المعقل المعلوم وقوة العقل الشيء الذي هي قوية عليه هي على مثال واحد ، اعني قوة العلم للمعلوم وقوة العقل للمبادئ .

وهنا انقضى تلخيص هذه المقالة الثانية من معاني «كتاب البرهان» لارسطوطاليس، وتم بتمامها البرهان.

والحمد لله على ذلك كثيرًا كما هو اهله! أ.

كتاب البرهان ١٩٣

774

ቸVY ቸVY

44. 44. 44.

¥91

F47 F4A E·7 E·7 E11 E12

EIA

£YY

1 17

111

£YV

فهوس كتاب انالوطيقى الثانية اوكتاب البرهان

। हिंदी ।	
ضرورة المعرفة المتقدمة الوجود	. 1
القول في العلم والبرهان	. 4
ابطال بعض الاخطاء الواردة في العلم والبرهان	۲.
تعريف الحمل على جميع الشيء والحمل بالذات والحمل على الكل	. £
الاخطاء الواردة في برهان الحمل على الكلِّ	.#
القول في ان مقدمات البرهان يجب ان تكون ضرورية واساسية	.3
القول في أن البرهان يقوم على المناتج الثابتة	.₩
القول في عدم امكان الانتقال من جنس الى آخر في البرهان	Α.
القول في المبادئ الخاصة والغير المبرهنة في البرهان	.4
القول في مبادئ البرهان المختلفة	. \$ *
القول في ضرورة وجود المعنى الكلي لقيام البرهان	.11
القول في شروط السؤال في العلم البرهائي	.14
فصل - القول في البرهان الآني والبرهان اللمّي	.18
القول في اولوية الشكل الأول في العلوم البرهانية	.14
	. 10
القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي غير ذوات إوساط	<i>1</i> 1.

١٧. القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي ذوات وسط

٩٩. القول في هل ان سادئ البرهان عملود العدد ام لا عملودة

14. القول في ان فقدان معرفة حسية سلب للعلم

.٧٠. القول في تناهي الاوساطربتناهي الاطراف

٧٩. القول في أن الاوساط متناهبة في البراهين السالبة

	تلخيص منطق ارسطو لابن رشد	141
£ Y A	القول في أن عدد الحدود متناهٍ في البراهين الموجبة	.44
£ *Y	لواذم	.44.
1 71	القول في افضلية المبرهان الكلي	.¥£
£47	القول في افضلية البرحان الموجب	aY.
£ 7 4	القول في افضلية البرهان المستقيم على البرهان السائل ال الخلف	FY.
££1	المقول في شروط العلم الفاضل أ	. YV .
££Y	القول في وحدة العلوم وتنوعها	
227	القول في تعدد البراهين للمطلوب الواحد	.44
£££	القول في ان الاشياء التي تحدث بالاتفاق لا برهان عليها	.**
110	القول في عدم حصول البرهان يطريق الحسّ	P1.
11V	القول بتعدد ألمبادئ في المقاييس	.44
20.	القول في الفرق بين العلم والظن	.***
104	القول في الذكاء	
	ů · L · F	
	ग्रंभा यांका	
100	القول في انواع المعالب المختلفة	.1
ŧ a ï	القول في أن كل طلب يدور حول الحد الاوسط	۲.
£ a A	القول في الفرق بين الحدّ والبرهان	.*
£%.	القول في ان لا برهان على الماهية	.£
171	القول في أن الماهية لا يمكن أن يبرهن عليها بالقسمة	۵,
£7#	القول في أن الماهية لا يمكن أن يبرهن عليها بالقياس الشرطي	.5
170		٧.
٤٦٧	القول في الصلة بين الحلة والبرهان	Α.
£NA	القول في ان لا برهان على وجود المبادئ وماهيتها	.4
173	القول في انواع الحد المختلفة	
£VI	القرل في العلل المختلفة المأخوذة اوساطًا	
ivi	القول في وجود العلة والمعلول مما	.14
177	القول في استنباط الحد بطرق التركيب والقسمة	.14
٤٨٣	القول في تحديد الجنس	.1£

140	كتاب البرهان	
1A1	القول في أن المسائل تكون واحدة مع وحدة الحد الاوسط	.10
£∧≄	القول في العبلة بين العلَّة والمعلول	
YA3	القول في امكانية انتاج علل مختلفة معلولًا واحدًا	٨٧
£AA	القول في ان الملّة القريبة هي العلّة الحقيقية	
£A4	القول في ادراك مبادئ البرهان	

كتـاب البرهـان لازمة الفروقات بين المخطوطات

ملاحظات عامة

١. استعملنا الحروف النالية للدلالة على اسم المخطوط حسب بلد المنشأ:

ف: مخطوط فلورنسا (كامل)

ل: مخطوط ليد (كامل)

م: مخطوط مشهد (ينتهي عند التحليلات الثانية)

استعملنا الحروف التالية للدلالة على الزائد والناقص:

ز: كلمة او جملة زائدة

ن: كلمة او جملة باقصة

- وردت في المخطوط (م) كلمات مختصرة ذكرناها كاملة ولم نشر اليها، امثال:
 ح: حينتك، يخ: يمخلو، المط: المطلوب، هف: هذا خلف، فكك: فكذلك، مح:
 عال.
- ه. اعتنقنا الكتابة الرائدجة لبصض الكلمات امثال: الثلاثة بدل الثلثة ، ها هنا بدل ههنا ، لكن بدل
 لاكن ، لكننا أشرنا البها في الفروقات وتركناها حسب ما وردت عندما كانت تتردد متاثلة في
 المخطوطات الثلاثة .
 - هناك نقص في بعض صفحات المخطوطين (ل) و (م) أشرنا اليه في مواضعه.
- ٧. ان الضوابط هي من وضعنا لتوضيح المعاني. وهكذا كتابة الهبزة التي جاءت احيانًا بشكل فتحتين ()، او استبدلت بحرف الياء، مثل: طاير، متواطية؛ او حذفت، مثل: يجز، يسل... اما احوف المد في المخطوط (م) فقد وردت كثيرًا واسقطناها في الفروقات، مثل خفاء، هؤلآء...

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

- ٨. اخذنا بعين الاعتبار الملاحظات التي وردت على الهوامش لتوضيح معاني النص ، لكننا لم ندونها حرفيًا إلا عند الضرورة. اما الكلمات المصححة والمشروحة على الهوامش فقد أوردناها في الفروقات مع الاشارة اتها مصححة على الهامش ، او انها وردت على الهامش.
- ٩. أوردنا بعض الجداول المرفقة او المذكورة على الهوامش والتي ساعدتنا على ايضاح النص.

كتاب البرهان

المُقالِدُ الأولى: فعيلَ ١/ص ٣٦٩ - ٣٧٧

فصل ۲/من ۲۷۳-۲۷۲

١ - م: بدون. ٧ - م: كان (ز). ٣ - ل: لاكن. ٤ - م: بينها (ن).
 ٥ - م: وهو يعلمه (ز). ٣ - م: ههنا. ٧ - م: الذي هو العلم (ن). ٨ - ل: الشيء. ٩ - ل: يبين. ١٠ - م: ومن المعلول، وردت على المامش ومع المعلول، ١١ - ل وم: يبين. ١٧ - م: ههنا. ١٣ - م: حدّ (ن). ١٤ - م: وسطى. ١١ - ل وم: يبين. ١٧ - م: مقدمة. ١٧ - م: المتقدمين (ن). ١٨ - م: في ذلك ماذا. ١٩ - م: التلف. ٢٠ - م: بالآخرة. ٢١ - م: ومبله. ٢٢ - م: في ذلك

تفخيص منطق فرسطو لابن رشد

 $1844_{1}(i)$ فوق $1844_{1}(i)$ $1844_{2}(i)$ $184_{2}(i)$ $1844_{2}(i)$ $184_{2}(i)$ $184_{2}(i)$

فعل ٣/ص ٣٧٧ -- ٣٧٩

 $\{-a, a\}$: ههنا. $\{-a, b\}$: $\{-b, a\}$: $\{-a, b\}$: $\{-a, a\}$: $\{-$

فصل ٤/ص ٣٨٠ – ٣٨٣

1-a; 1-a;

77 - 4 ; 24 (ن). 79 - 4 ; اشترط. 79 - 4 ; 24 - 4 ; راجع (۲۹) ص 79 - 4 ; 79 - 4

فمل ۵/ص ۲۸٤ ۳۸۷ ۲۸۷

لصل ١٤/٩ ١٣٨٨ - ٢٩١

1-b: الحمل 1-a: جملة ويجب ان يكون من مقدمات ضرورية الأكان المعلوم بالبرهان و مكررة مرتين 1-a: ان لا 1-a: يجب 1-a: الحمول 1-a: بالبرهان و مكررة مرتين 1-a: ان لا 1-a: يجب 1-a: الحمول و ردت هكذا: وفان ارسطو و 1-a: لاكنه 1-a: لاكنه 1-a: الكنه 1-a: المراهين 1-a: وفان ارسطو و 1-a: المراهين 1-a: المراهن 1-a: المراه 1-a: المراهن 1-a:

تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

لاكن. ٣٠-م: وكانت. ٣١-م: و (ن). ٣٢- ف ول: لاكن. ٣٣-م: وهو. ٣٤-م: هل. ٣٧-م: قان الاضطرار.

الميل ٧/س ٢٩٧ – ٢٩٣

١ -- م: المور. ٢ -- م: ايضا (ن). ٣ -- م: البرهان. ٤ م: جملة «وينبغي ان نعلم انه ليس يكتفي في مقدمات البراهين التي هي براهين مطلقة لا بالاضافة الينا ان تكون المتوسطة ضرورية فقط ان لم نسلم ان كل ضروري ذائي بل ان تكون مع هذا ذاتية فانه قد يظن ان هذه مقاييس تكون الحدود الوسط قبيا ضرورية لكنها ئيست بذاتية ه (ز). ٥ -- ل: قلت (ن). ٣ -- ف: ظن. ٧ -- م: ههنا. ٨ -- ل وم: فهي. ٩ -- م: ههنا. ١٠ -- ل وم: فهي. ٩ -- م: ههنا. ١٠ -- ل : لاكتها. ٢٠ -- م: فان اتفق اخذ احدهما. ١٣ -- ل : العفونة. ١٤ -- ل : لاكن. ١٥ -- ل وم: يجوهرها. ١٩ -- م: لا (ن). ١٧ -- م: ههنا. ١٨ -- م: فان ها هنا ايضا مقاييس. ١٩ -- ل : ولاكنها. ٧٠ -- م: هل (ن). ٢١ -- م: حاملة.

المل ٨/ص ٢٩٤ - ٢٩٥

١-- م: موجود. ٢-- م: موجود. ٢-- م: يجنسين. ٤-- م: متبالتين. ٥-- م: للمهندس. ٦-- م: يستعمل. ٧-- م: تبيّن. ٨-- م: للنة. ٩-- م: ههنا. ١٩-- ل وم: لها. ١٩-- م: ارتماطيق. ١٧-- م: العبناعة (ن). ١٣-- ل: يتبرهن. ١٤-- م: صناعة. ١٥-- ف ول: الالاهي. ١٦-- ل: اللالاهي. ١٧-- ف ول: الغير موجود. ١٨-- م: منها (ز). ١٩-- ف: في الكم (عذونة). ٧٠-- ل: لاكنها. ٧١-- م: واحدة (ن).

العبل ١٩/١ ١٩٩٠ - ٢٩٧

١- م: المتساوي. ٢- م: يقع (ن). ٣- ل: قلت (ن). ٤- ل و م: ارسطو.
 ٥- م: برهان. ٢- ل: لاكن. ٧- م: و (ن). ٨- م: احدهما. ٩- م: الشيء (ن). ١٠- ل: بالاربع. ١١- ل و م: ان (ن). ٢٢- م: قبل (ن).
 ١٣- م: لهمول. ١٤- م: مباد. ١٥- م: آخر. ١١- ل: الخاصة.
 ١٧- ل: وثبيّن. ١٨- م: علينا (ن). ١٩- م: الامر (ن). ٢٠- م: المشرائط.

غمل ۲۰/ص ۲۹۸ - ۲۹۸

1 - a : قان (ن) . Y - a : 1 الثانة . 2 - a : 1 الأول . a - a : a .

فصل ۱۱/ص ۲۰۱ – ۲۰۲ ا

 $1 - \alpha$: $1 - \alpha$: $1 - \alpha$: $2 + \alpha$: $1 - \alpha$:

فصل ۱۲/ص ۲۰۳ – ۲۰۵

1-a: جملة وولذلك كان... البرهائية و (ن) . Y-U: لذلك (ن) . Y-a: يكن. $3-\dot{u}$: اسؤالة . $8-\dot{a}$: الاسئولة . $1-\dot{a}$: ان نجيب (ز) . $Y-\dot{a}$: نجيب . $X-\dot{a}$: الذي هو اعلى (ن) . $1-\dot{u}$: لاكنه . $1-\dot{a}$: هو (ن) . $1-\dot{u}$: يعظراء a: تعظره . $1-\dot{a}$: يعظرى . $1-\dot{u}$: وa: فأن . $1-\dot{a}$: طرئت . $1-\dot{u}$: يعظراء a: تعظره . $1-\dot{u}$: تفهم . $1-\dot{u}$: لاكن . $1-\dot{u}$: ان لا . $1-\dot{u}$: عرجت . $1-\dot{u}$: تفهم . $1-\dot{u}$: لاكن . $1-\dot{u}$: ان لا . $1-\dot{u}$: نخرجت . $1-\dot{u}$: لاكن . $1-\dot{u}$: ان (ن) . $1-\dot{u}$: يغالط . $1-\dot{u}$: و $1-\dot{u}$: لاكن . $1-\dot{u}$: فهمنا . $1-\dot{u}$: منذ . $1-\dot{u}$: نغالط . $1-\dot{u}$: وولكان يلزم و بدل ولكان و . $1-\dot{u}$: منظر .

تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

فصل ۱۳/می ۲۰۹ -- ۲۰۹

غصل ۱۵/من ۴۱۰

١ - ل: شكل (ن). ٢ -- م: اذ.

فصل ١٥/ص ٤١١ – ٤١٣

1-q; p_1 p_2 p_3 p_4 p_5 p_5 p_5 p_6 p_6

قصل ۱۹/س ۱۱۵ -- ۱۱۷

۱ -- م: احدها. ۲ - ل: ووالانهرى، بدل ووابغية الثانية، ٣ - م: ليست. ٤ -- م: احدها. ٥ - ل: مسلوبين، ٢ -- ل: هذا. ٧ - ل وم: لحجه. ٨ -- م: كذلك. ٩ -- م: سلب. ١٠ -- ل: قد (ز). ١١ -- م: اولا. ٢١ -- م: اولا. ١١ -- م: جملة ويعرض الغلط السالب في المرجب الذي، وردت هكذا: ويعرض السالب الكلي الذي، ١٤ -- م: يمكن. ١٥ -- م: مقدمتاه. ٢١ -- م: احدهما. ٢١ -- م: عن. ١٨ -- م: بقدمتين. ١٩ -- م: كبريها. ٢٠ -- م: صغريها. ٢١ -- م: الله كاذب كلي، ١٩ -- م: احدهما. ٢٠ -- م: صغريها. ٢٠ -- م: احدهما. ٢٠ -- م: احدهما. ٢٠ -- م: المدهما. ١٠ -- م: المدهما. ١٠ -- م: المدهما. ١٠ -- م: المدهما. ا

قمل ۱۷/ص ۱۹۸ -- ۲۲۱

P-a: Ial_1om . Y-b ea: Y y=1e Iy=1e: Ix: Y-a: Ix: I

فعيل ١٨/ص ٢٢٤

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

فصل ١٩/من ٤٢٣ - ٤٢٥

۱ -- م: ثلثة. ۲ -- م: الثلثة. ٣ -- ف: ان (ز) ؛ م: ان لا. ٤ -- م: ههنا. ه -- ف: الى فوق (ن). ٢ -- م: في (ن). ٧ -- م: يمر ذلك. ٨ -- م: غير النهاية. ١٩ -- م: شيء بالطبع. ١٠ -- م: ان (ز). ١١ -- م: النهاية. ١٢ -- م: النهاية. ١٢ -- م: على (ن). ١٣ -- م: هل. ١١ -- ل: يحمل على (ن). ١٣ -- م: هل. ١١ -- ل: يحمل هو. ١٧ -- ل: بينها. ١٨ -- ف وم: آخر (ن). ١٩ -- ل: ليستفاد. ٢٠ -- ل: هر. ١٧ -- ل: التي (ن). هركاء بدل وعلى ماء. ٢١ -- م: في المقدمات (ن). ٢٢ -- ل: التي (ن). ٣٧ -- ف: امثال (عدوفة) ؛ م: امثال (ن). ٢٠ -- ل: فيترقى ؛ م: امثال (ن). ٢٠ -- ل: فيترقى ؛ م: فترقى. ٢٠ -- ل وم: التي (ز). ٢٠ -- ل: تعود. ٢٠ -- ل: فيترقى ؛ م: فترقى. ٢٠ -- ل وم: ومتى. ٢٠ -- م: انعكاسها وحملها. ٢١ -- م: كليها. ٢٣ -- م: العرض همن سطر ٢ الى ٨ وردت هكذا: وعلى الجوى الطبيعي مثل حمل الجوهر على الحبوم على الجوهر على غير الجرى العليبعي مثل حمل الجوهر على الموض ه.

غصل ۲۰/س ۲۲۶

١-ف: الغير متناهية. ٢-م: وسواء. ٣-ل وم: المتناهية. ٤-ف وم:
 چدير هـ. ٥-ف وم: هدو ب. ٢-م: فرضناهما. ٧-م: منهيا. ٨-م:
 بينهها. ٩-ف: الغير متناهية. ١٠-ل: ١ و د. ١١-م: بينهها. ١٢-م:
 ظاللازم.

فصل ۲۱/ص ۲۲۷

1-a; $i_{2}J$ (i). Y-a; $i_{3}U$. Y-a; $i_{4}U$, $i_{5}U$, $i_{7}U$,

غصل ۲۲/ص ۲۲۸ – ۲۳۱

١ - م: ولنبين. ٧ - ف: الغير ذاتية. ٣ - م: او. ٤ - م: اذن. ٥ - م: النوع. ٣ - م: اذا (ن). ٩ - م: النوع. ٣ - م: اما (ن). ٧ - م: ما هو (ن). ٨ - م: اذا (ن). ٩ - م: حملها. ١٠ - م: بالحمل. ١١ - م: مهياتها. ١٢ - ف ول: لا غناً. ١٣ - م: ههنا. ١٤ - م: يتبيّن. ١٧ - م: لا.
 مهنا. ١٤ - م: الصورة. ١٥ - م: افلاطن. ١٦ - م: يتبيّن. ١٧ - م: لا.

١٨ -- م: ههنا. ١٩ -- م: إنه. ٢٠ -- م: ينزل. ٢١ -- ل وم: فهو. ٢٢ -- م: ايضا اخص. ٣٣ -- م: الاخص. ٣٤ -- م: النباية. ٣٥ -- م: تقطع. ٣٦ -- م: وفي. ٧٧ -- ل: هذا. ٨٨ -- م: التي (ن). ٣٩ -- م: و. ٣٠ -- م: في (ن). ٣٩ -- م: كلا.

فصل ۲۳ /ص ۲۳۲ -- ۲۲۲

فعبل ۲۶/ص ۲۴۵ – ۲۳۹

P-a: ومنه (ن). Y-a: الشيء. P-a: ومنحازة وردت على المامش وعردة. P-a: وايضا (ن). P-a: جملة واللي هو احرى بالوجود هو الفضل من البرهان على الشيء مكررة مرتبن. P-a: أنه يظهر (ن). P-a: كان (ز). P-a: المسلوبة (P). P-a: P-a: المسلوبة (P). P-a: المسلوبة (P). P-a: المسلوبة (P). P-a: المسلوبة (E. P-a: المسلوبة والبياض. P-a: المسلوبة والمسلوبة والمسلوبة. P-a: المسلوبة والمسلوبة والمسلوبة والمسلوبة. P-a: المسلوبة والمسلوبة والمسلو

تلخيمي منطق ارسطو لابن رشد

فصار ۲۵/ص ۲۲۷ -- ۲۲۸

 $[-a:tlin, \gamma-a:tlin, \gamma-b:eq:tlin, i)$, $[-a:tlin, \gamma-a:e, e-b:eq:tlin, i)$, $[-a:tlin, \gamma-a:tlin, \gamma-a:tlin, i)$, $[-a:tlin, \gamma-a:tlin, i)$, $[-a:tlin, \gamma-a:tlin, i]$, $[-a:tlin, \gamma-a:tlin, \gamma-a:tlin, i]$, $[-a:tlin, \gamma-a:tlin, i]$

غمل ۲۲/ص ۲۳۹ ۵۰۰ ۱۹۶

 $1 - \alpha$: البرهان (ن). $1 - \alpha$: البرهان (ن). $1 - \alpha$: بالجملة افضل. $1 - \alpha$: المخلف. $1 - \alpha$: المخلف... بالطبع و من سطر $1 - \alpha$: $1 - \alpha$: المخلف... بالطبع و من سطر $1 - \alpha$: $1 - \alpha$: المخلف... بالطبع و من سطر $1 - \alpha$: المناعة و من سطر $1 - \alpha$: المناعة و من سطر $1 - \alpha$: المنتقم السالب. $1 - \alpha$: المنتقم (ن).

441 m/44 Just

1-a: المغلط. Y-i: براهين. Y-i: جسلة وبالدلك كان... الالحان، من سطر Y الى X وردت هكذا: وولذلك كانت يراهين علم العدد اوثق من براهين علم الالحان، Y-i: فبراهينه. Y-i: مركب، Y-i: زائدا. Y-i: مبدء. Y-i: Y-i:

غيل ۲۸/ص 45۲

١ - ف: الغير مبرهنة. ٢ -- م: وجدت.

فصل ۲۹/ص ۴44

١ - م: و(ن), ٢ - م: ويأتلف. ٣ - ل: برهانان؛ م: برهان ما. ٤ - م: متفذى. ٥ - ل: بوساطة.

غمل ۳۰/ص £££

١ -- م: وعلى الأقل (ز).

لمبل ٣١/ص 450 - 257

١- م: و(ن). ٢ - ل: لاكن. ٣ - م: جملة وذلك التكرار في النفس الامر الكلي و وردت هكذا: وذلك التكرار الامر الكلي في النفس و . ٤ - ل و م: ويبيّن. ٥ - ل: لاكن. ٢ - م: مبده. ٩ - م: زعمه . ١٠ - م: و(ن). ١١ - ل: ما (ز).

فعبل ٣٤/ص ٤٤٧ -- ٤٤٩

١- ل وم: انه (ن). ٢- م: افعاد. ٣- ل وم: من. ٤- م: المقائيس.
٥- ل: المقاييس. ٢- ل: توجب. ٧- م: هي (ن). ٨- م: مخالطة.
١٩- م: المنقطة. ١٠ - م: والنقطة. ١١ - ل: اوسط. ٢١ - م: حداء.
١٩- م: آخر. ١٤ - م: طرفاء. ١٥ - م: حدآء. ٢١ - م: طرفاء. ٢١ - م: حدّاء. ١٨ - م: طرفاء. ٢١ - م: حدّاء. ١٨ - م: طرفاء. ٢١ - م: حدّاء. ١٩ - م: طرفاء. ٢١ - م: حدّاء. ١٩ - م: طرفاء. ٢١ - ل وم: المعامة. ٢٧ - م: و(ن). ٢١ - ك وم: المعامة. ٢٧ - م: و(ن). ٢١ - ك وم: المعامة. ٢٧ - م: و(ن). ٢١ - م: واحد وباعيانها. ٢٠ - م: صناعة. ٢١ - م: واي مطلوب انفق (ز). ٢١ - م: واحد وباعيانها. ٢٠ - م: صناعة. ٢١ - م: واي مطلوب انفق (ز). ٢١ - م: انفق. ١٠ - م: وم: ذوات. انفق. ٢٠ - م: فه. ٢٠ - م: نفسها.

فعيل ٣٣/ص ١٥٠ – ١٥١

 $P = A_1 : ilb. \quad Y = A_1 : aaai. \quad P = A_2 : act : ilau... ilauce, <math>P = A_1 : act : act$

غمل ٣٤/ص ٤٥٧

١ - م: اضالته. ٧ ف: عدو. ٣ - ل: جملة وفي تلخيص البرهان بحسد الله.
 (ن) ؛ م: جملة والقضت... الله، وردت هكذا: وتمت المقالة الأولى من البرهان».

المنالة الثانية: فصل ١/ص ١٥٥

١ - ل: بسم الله الرحمن الرحيم (ن). ٢ - ل وم: صلى الله على محمد وآله (ن).
 ٣ - ف: تلخيص (ن). ٤ - م: لارسطو (ز). ٥ - م: بالآخرة. ١ - ل وم:
 مو. ٧ - ل: هو الذي (ن). ٨ - ل: بعد (ز). ٩ - م: فيه (ن).

قصل ٢/ص ٢٥١ - ١٥٧

1 - 0 = 0 و (0). 0 - 0 : جملة والذي هو علّة في كون و وردت هكذا : والذي يتبيّن لنا به ا0 ه. 0 - 0 و 0 : 0 - 0 و 0 : 0 - 0 و 0 : 0 - 0 و 0 : 0 - 0 و 0 : 0 -

قمل ٣/ص ١٥٨ -- ١٥٩

1-q; y_i , y_i ,

٢٧ -- م: ووبغير البرهان، بدل ويتبيّن بغير البرهان، ٢٧ -- م: وهذا. ٢٣ -- م: طريق. ٢٤ -- ل و م: وتسلّم. ٣٧ -- م: جملة دوليس الحلّ. الكلي، وردت هكذا: ووليس يعاند البرهان على جهة ما يعاند الكلي، ٢٦ -- م: يعاند. ٢٧ -- ل و م: يقوم. ٢٨ -- م: يعاند. ٢٩ -- ل: طأ. ٣٠ -- ل: داخل. ٣١ -- م: يعاند. ٣٢ -- م: منحصرا.

لمل ٤١٠ س ٤٦٠

فعيل ه/ص ٤٩١ -٤٩٢

١ - م: سلّمة. ٢ - م: ان (ن). ٣ - م: سثلنا. ٤ - م: ذلك (ز). ٥ - م: يسلّم. ٢ - م: ان (ن). ٧ - م: يمنى غير (ز) فوق السطر. ٨ - ل: يشخطا. ٩ - م: سلّم. ١٠ - م: عن (ن). ١١ - م: هو (ز). ١٢ - م: من - ١٧ - م: لاكن. ١١ - م: حدّ الاوسط. ١٦ - م: لوجود. ١٧ - م: اما (ن). ١٨ - ل وم: بالقسمة.

\$75 - \$77 m/4 had

1-a; وخبر 1 جملة وهكذا الحيوان الناطق المائت قول وخبر مني عن ذات الانسان ومهيته وكل قول وخبر مني عن ذات ومهيته حلا له فالحيوان الناطق المائت حلا له 1 (i) على الهامش. 1-a : ومهيته 1-a : احد 1-a : 1-a :

قصل ٧/ص ١٥٥ - ٤٦٦

ا سم: يبين. ٧ سم: يتبيّن. ٣ سم: ههنا. ٤ سم: هو (ز). ٥ سم: يريا. ٣ سم: وحدًا و بدل وحدًا امره. ٧ سم: كانت. ٨ سم: ومختلق الحدود و بدل و مختلفين ٩ سم: جملة واحدهما ماهية... موجود و من سطر ١٨ الى ١٩ (ن). ١٠ سم: صفحة من المخطوط لم تتوفر لنا، لذا اكتفينا هنا بتعقيق ما جاء في المخطوط (ف)، اي الى ص ٤٦٩ سطر ١٨ وفقد تبيّن ٥.

فعل ۱۰/س ۲۹۹ - ۲۷۰

١ -- راجع ص ٤٦٥ (١٠). ٢ -- م: جملة ووقد تبين... لا تستنبط؛ وردت هكذا: وفتبيّن ان الحدود متى تستنبط عن البرهان ومنى لا تستنبط ١ -- ٣ -- م: يتبين.

المبل ۱۱/من ۷۱ - ۲۷۳

١ - م: الذي. ٢ - م: وهي التي تؤخذ. ٣ - م: الاشياء. ٤ - ف: وسطا.
 ٥ - م: اوسطا. ٢ - م: الزاوية التي على المركز (ن). ٧ - م: هي ؛ زواياه (ز)
 على الهامش. ٨ - م: اوسطا. ٩ - م: صار (ز). ١٠ - م: الاضداد.
 ١١ - م: اوسطا. ٢١ - م: عليه السلم (ز). ٣١ - م: العثمن. ١٩ - م: اوسطا. ١٠ - م: الاثاث. ١٧ - م: ملولاتها (٩). ١٨ م: اوسطا. ١٩ - م: الاثنياء. ٢٠ - م: ولطاقتها. ٢١ - م: ولطاقتها. ٢٧ - م: ولطاقتها. ٢٧ - م: ولطاقتها. ٢٧ - م: المصرورة؛ بدل علكان ضرورة؛ ٣٧ - م: الصورة الموجودة. ٢٤ - م: جملة ١١٥ كان غاسدا... بالضرورة؛ (ن). ١٩ - م: الحمول. ٢٩ - م: هعنها مقصود بالذات؛ بدل عمقصود عنها؛ ٧٧ - م: الحرب. ٢٨ - م: ترومه.

غصل ۱۲/ص ۲۷۱ - ۲۷۱

(1) - 4; (2) - 4; (3) - 4; (3) - 4; (4) - 4; (5) - 4; (6) - 4;

٣٧ - م: دائرا. ٣٣ - م: نبت. ٣٤ - م: كذلك (ن). ٣٥ - م: الموضع. ٣٦ - م: كل (ذ). ٣٦ - م: كل (ذ).

غمل ۱۳/ص ۲۷۷ – ۲۸۲

١ - م: الثلثة. ٢ - م: من طريق (ن). ٣ - م: الثلثة. ٤ - م: الثلثة. ٥ - م: الثلثة. ٦ – م: التلثة. ٧ – م: مساوية. ٨ – م: الثلثة. ٩ – م: الثلث. ١٠ -- م: الثلثة. ١١ -- م: اثبتت. ١٢ -- م: لنه. ١٣ -- م: جملة داو تكون جنبا ان كان لها اسم واحد، (ن). ١٤ – م: مسلوبة. ١٥ – م: الثلثة. ١٦ – م: و (ن). ١٧ – ف: وألجنس (ن). ١٨ – م: المنطوى (ز) على الهامش. ١٩ – ف: والسبيل. ٢٠ – م: يختص. ٢١ – م: المقصودة. ٢٢ – م: الثلث. ٧٣ – م: حدّ (ن). ٧٤ – م: الثلثة. ٢٥ – م: العفط. ٧٦ – م: الطريقة. ٢٧ - م: ذكره. ٢٨ - م: انها هي (ز). ٢٩ - م: الطريقة. ٣٠ - م: ذلك (ن). ٣١ – م: طوبيقا. ٣٢ – م: ينتفع. ٣٣ – ف: الغير مجهولة. ٣٤ – م: نوع. ٣٥ – م: تتبيّن. ٣٦ –ف: الآخر. ٣٧ – م: مرتبته. ٣٨ – م: ان. ٣٩ - م: يأتلف. ١٠ - م: الحيوان. ١١ - م: ان لا. ٤٧ - م: ان لا. ٤٣ - م: مفرّق. ٤٤ - م: هذا (ن). ١٤ - م: ويكون مستعملاء بدل ونكون مستعملين، ٤٦ – م: بشروط ثلثة، ٤٧ - م: تؤخذ. ٤٨ – م: الفصل (ن). ٤٩ - م: واذ قدء بدل واذاء. ٥٠ - م: كان (ز), ٥١ - م: يتبيّن. ٩٣ - م: طوييةا. ٥٣ - م: يكون (ن). ١٥ - م: على (ز). ٥٥ - م: يختل. ٥٣ ~ م: بينها. ٧٧ ~ م: فانه اذا. ٨٥ ~ م: منها (ن). ٥٩ ~ م: والأخر. ٣٠ - م: ويكون الحدَّه بدل وتكون الجملة، ٦١ - م: المقصودة. ٦٢ - م: بحدُّه. ٣٣ – م: ما. ٦٤ – م: هو (ن). ٣٥ - م: وجد ناهما. ٦٦ - م: الذي أنبتت. ١٧ – م: تبييته. ٦٨ – م: فلأنه. ٦٩ – م: المقصودة. ٧٠ – م: داما ان، بدل وانماء. ٧١ - م: المتقابلات. ٧٧ - م: وأما. ٧٣ - م: و (ن). ٧٤ ل: راجع ص ٤٦٣ (١١). ٧٠ م: نيها. ٧٦ ل وم: قال. ۷۷ – م: تحدیده. ۷۸ – ل: فنتخیّر. ۷۹ – ل: المحمولات. ۸۰ – ل: تتصفح. ٨١--م: في (ز). ٨٧--اف: المنى (ك). ٨٣-ك: الذي. ٨٤ - ل: هاؤلاء. ٨٥ - م: لكان. ٨٦ - م: للاستخاف. ٨٧ - م: عجمها . ٨٨- م: فيها . ٨٩- م: حدّ . ٩٠ - م: الطبيعة . ٩١ - م: الطبيعة . ٩٢ - م: بالاطلاق. ٩٣ - م: وغود. ٩٤ - ل: يتوصل. ٩٩ - م: مبلد. ٩٦ - م: و(ن). ٩٧ - م: وكم.

(۱۸) تلخيمي منطل ارسطو لاين رشد

فصل ۱٤/ص ۴۸۳

۱- ل: بذاك؛ م: هنالك. ۲- م: يجب. ۳- ل وم: المتغذى. ٤- ف: متنذى. ٥- م: يقال (ر). متنذى. ٥- م: يقال (ر). ١٠- ل: كاكن. ١٠- ل: عليها. ١١- ل وم: واحدة.

فصل ۱۵/می ۸۸۹

۱ - م: واحد. ۲ - ف ول: يسئل. ۴ - ف: يرا. ٤ - ل: لاكن. • ل: قال (ن). ٦ - م: شبيه. ٧ - م: ضوئه.

فصل ١٩٠/ص ٨٥٥ -- ١٨٦

١- م: اذا وجلنا (ن). ٢ - م: لو. ٣ - م: لعماحبه. ٤ - ل: لاكن. ه - م: تبيّن. ٢ - م: العلّمين. ٩ - ل: انه
 (ن). ١٠ - م: و. ١١ - ف: آلف. ١٢ - ف: واحد. ١٣ - ل: لاكن.

فمل ۱۹۷/س ۴۸۷

1-ل: لاكن. ٢-م: من (ز). ٣-م: وبواحدة في التشابه و بدل وبواحد بالتسبة و . ٤ من بالاشتراث. ٧-م: بالتسبة و . ٤ من بالاشتراث. ٧-م: بالتسبة و عند متحدة وبعد متحدة وبعد متحدة وبعد بدل وغير متحدة وبعد بالترة و من سطر ١٠٠٠ الى ٢١ (ز). ١٠٠ م: الثلثة . ١١ م: جملة وبعد بالترة و من سطر ٢٠ الى ٢١ (ن).

فعل ۱۸/ص ۲۸۸

١ - م: هذا (ن). ٢ - م: جملة ولا من... المطلوب، من سطر ٤ الى ٥ (ن).
 ٢ - ل: قلت (ن). ٤ - م: وبين. ٥ - م: برهان.

فعل 14/ص 644 -- 141

١- م: وقد. ٢ - ل: هو (ز). ٣ - م: فوضع. ٤ - ل و م: الأوساط.
 ٥ - ل: لى. ٢ - م: هي بعينها القوة. ٧ - ل: هذا هو (ز)؛ م: وهذا (ز).
 ٨ - ل: لاكنا. ٩ - ل: لاكن. ١٠ - م: يلحقها. ١١ - م: ويكون معناء بدل وتكون مقتنينه. ١٢ - ل: لاكن. ١٣ - ف: استفادتها. ١٤ - م: بالآخوة.
 ١٥ - م: مقدمة. ١١ - ل: تجيّن. ١٧ - م: هذا. ١٨ - م: تجون (ز).

(۱۹) لوازم وفهارس

١٩ - ل وم: لنا. ٢٠ - ل: لاكن. ٢١ - ف: النير متخيل. ٢٢ - ل: لا.
٣٧ - م: ينزع. ٢٤ - م: للشيء. ٢٥ - م: الشيء. ٢٧ - م: منها.
٧٧ - م: استمرار. ٢٨ - م: مبدأ. ٢٩ - م: مأخوذة. ٣٠ - م: مبدءا.
٣١ - م: لها (ن). ٣٧ - ل: لاكن. ٣٣ - م: ينهزم. ٣٤ - ل: يعود (ز).
٣١ - م: لها (ن). ٣٧ - ل: لاكن. ٣٧ - م: قول. ٣٨ - ل: ولاكتها.
٣١ - م: فيقف (ز). ٣١ - م: قرن. ٣٧ - م: قول. ٣٨ - ل: ولاكتها.
٣١ - م: عندنا. ٤٤ - ل: جملة دوهنا انقضى... اهله عن سطر ٤ الى ٢ وردت هكذا: وهنا انقضى تلخيص هذه المقالة الثانية من معاني وكتاب البرهان وكذا: وهنا انقضى تلخيص هذه المقالة الثانية من معاني وكتاب البرهان عمد نبيه الكريم وعلى آله وسلم تسليا وشرق وكرم؛ م: تم تلخيص المقالة الثانية من معاني وكتاب البرهان عمد نبيه الكريم وعلى آله وسلم تسليا وشرق وكرم؛ م: تم تلخيص المقالة الثانية من معاني وكتاب البرهان و لارسطوطاليس الفيلسوف عمد ريف بن محمد رضاء (؟) عفى عنها بدار السلطة اصفهان رضيبت عن الخديان في يوم السبت الخامس عشر من شهر ربيع الاول من شهور سنة الني وتسعين والف.

ملاحظة :

هنا ينتهي المخطوط (م). ولذا تابعنا في كتابي والجدل؛ ووالمغالطة؛ مقارنة المخطوطين (ف) و(ل) لضبط النص.

كتاب البرهان فهرس المصطلحات المنطقية

(۲۱) لوازم وفهمارس

فهرس المصطلحات المنطقية

السطر	العرشحة	المصطلح
۹ _ ۸	440	أ _ الأصل الموضوع
48.41	444	_
7-31 8-1	***	الأصول الموضوعة
Y£ 4 Y+	£YY	أمر، أمور
77 - T1	EAN	
Y1 - Y1	445	أواثل
Y_7 Y	£VT	ب ــ البخت
10 (14	££Y	مبادىء
14 -11 - 7	214	
70	£4 ·	
١٤	۴۷۳	البرحان
٩	ም ለለ	
1 * 4 *	PA9	
11	*4 *	
\	490	
17	441	
17	TEV	
\V . \•	79	
0 <u> </u>	71 A	
۲	2.1	

(۲۲) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

السطر	الصفحة	البصطلح
٩	٤٣٠	
٧ ۲	£ ٣1	
*	£ T £	
3, 5, 11	277	
17 .V o	£44	
Pi +15 115 +7	£0A	
11 .9 .0	209	
٤	٤٦٠	
٤	£7£	
17 67	273	
18	EAY	
14	٤٨٥	
14	£AV	
٧٠ ، ١٨ ، ١٧	£44	البرهان البسيط والمركب
11	11.	
** - 14	Y VA	البرهان المطلق
1A	21.	
7	٤٨٨	
*	279	البرهان المستقيم
18	11.	
11:17	£47	البرهان الكلي والجزئي
33 P3 *13 11	1.1	برهان لمَ وبرهان الرجود
74	1 · V	
٣	A#3	
31 Y1 P1 0(1) Y	£TY	البرهان الموجب والسالب
19	Ł٣٨	
YY YY	**V {	مبدأ، مبادىء البرهان

(۲۳) لبوازم وفهبارس فهرس المصطلبحات المنطقية

السطر	المفحة	الممطلح
1 A	TYO	
1.	***	
٤ _ ٥	***	
14	Ł٣٨	
18 : 14	£0A	
45	£4 •	
4	441	المطالب البوهانية
A 11	220	العلم بالبرهان
1¥ «A	٤٥٨	·
7	PA3	
1+	۲۸۰	مقدمات المبرهان
٤	የ አአ	-
٣	441	
r v	£ 4 1	
YY	£ Y 'A	
14	11.	
٦	227	
٥	111	
٣	444	نتيجة البرهان
77	£YA	ب ـ السيط
19	£ T £	ج_ الجزئي
Y	887	
١٣	279	الجنس والنوع
¥# 4¥\$	£YA	
V-7:0-8	ENE	الجهل الجوهر
71 -01, 77	77.1	الجومر
17 17	274	-

(۲٤) تلخيص منطق أرسطو لاين رشد

السطر	الصفحة	المصطلح
14 - 14	770	ح ـ حد، الحدّ
1.4	T AY	<u> </u>
1. "	£··	
72 43 92 113	£0A	
11, 71, 71		
14 _ 14 . 17 .0	£0 9	
ع د د	£7.	
٨	773	
١٤	¥7¥	
. IT . I	£70	
11, 41		
71 . T+ . V . O	£ 77	
10 _ Y	279	
41	£VA	
14	274	
٤	ŧai	
4	177	الحد الأوسط
7 Y	207	
3 = 42 A2 Y/	YF3	
4 .A	f Y }	
v	*9 *	الحدود
۲	£ * *	
A	EV	
٩	१०९	
٦	270	
11	773	,
4. *14 *1. *A	tto	الحسء المحسوس

(٢٥) لـوازم وفهـارس فهرس المصطلحات المتطقية

البطر	الصفحة	المصطلح
ò	887	
٣	٤٩٠	
۲ ۲	TVO	الحكم
1 T	{ 0*	
Y £	£¥4	حمل، الحمل
11 .0 - 1	የለ ۳	الحمل على الكل
1.4	£AV	
19	የ አ•	المحمول، المحمولات
1 - Y	YAA	
٥	173	
77	£¥£	
۲	170	
o	AY3	
1	244	خ ـ الخَلف
10 .10	774	د الدور، البيان بالدور، البيان الدائر
1.4	44 84	الدليل
· A	ፕ ለአ	ذ ــ الذات، الذاتية
٥	£ 34	
Y	107	الذكاء
TT - T1	£4+	الذهن
۲، ۸	£A£	س سالمستلة، المسائل
4	120	السبب
V - 1	£ Y 1	
٤	£ YY	
14 . 10	£ 4 74	السالبة (البسيطة ــ المعدولة)
14	£77	الأسم، الأسماء
4	170	ش ــالشخمن

(٢٦) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

السطر	المفحة	المصطلح
11	£1+	الشكل
72 32 F2 A	£1.	الشكل الأول
11	\$1\$	
1 £	£10	
14	217	
14	113	الشكل الثاني
10	210	
A _ Y	214	
Y	٤١٠	الشكل الثالث
17 11	***	الشيء
*1	**	
٣	441	
٤	TA *	
٤	£•A	
18	8+4	
31 7	713	
£ Y	277	
17	٤٣٥	
Y	111	
٥	224	
۲.	103	
٦	\$00	
7 _ 0	104	
£	171	
18	170	
Y1-1-101411	277	
•	¥7V	

(۲۷) لـوازم وفهــارس فهرس المصطلحات المنطقية

		العمطلح
٤	173	
٦	EVY	
٣	277	
٥	£V£	
٥	٤٧٧	
٤	ξYA	
18 49	110	
٥	FA3	
77	£4+	
77	444	ص سالمصادرة، المصادرات
1.	٤٠٠	
٤	171	
13 61 4	4774	التصنديق
١	7 9 7	صناعة ، الصناعة ، الصنائع
18	£ • Y	
18	8 * 4	
18	٤٠٤	
*	229	
٥	£VY	
14	£V Y	المبورة
1	**	المسورة تصوّر، تصوّرات
17	EEO	
1.	££Y	ض _الضد، التضاد
14 414	477	•
٣	{ 0.	الضرورة، الضروري
17 17	177	
10	£YY	مل الطبيعة

(۲۸) تلخیص منطق أرسطو لابن رشد

السطر	المنحة	المعطلع
0	٤٧٣	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
۲	7 ¥3	الطرف
Y	٤٠٣	مطلوب، مطالب
Y	733	*
٧	100	
33 113 VI	٤٥٧	
3. P. Ff _V	{ 6 6 1	ظ ـــ الظن
Y+ (17 (1)	103	
¥ 3	۲۸۲	ع ــ العرض
٧	844	
10	*Y1	الاعرف
1.	٤0٠	مقل
٨	የ ለፕ	العلَّة، العلل، المعلول
٨	£+A	
19	EV1	
18 :17 : 1 0	£Y £	
37	٤٧٥	
11	٤٨٥	
315 71	PA9	علم، يعلم
٣	£YY	
4	240	
1	£al	
£	٤٧٠	
17	* 14	العلم، العلم والظن
٨	Y 'V•	
٩	** *	
7	240	

(٢٩) لــوازم وفهــارس فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	المنحة	السطر
•	£ * *1	1A (10 (Y
	££1	3 . 7 . 8
	įo.	7 . 7
	103	19 61 .
	773	11
العلم البوهاني (بالبرهان)	***	1 £
	£ £¢	£ *
	284	٣
العلم الحقيقي	774	٨
العلم بالذات	ETE	4
العلم بالسبب	{ **•	٤
•	220	٩
العلم يما هو	toV	14
العلم بلم	£+ 4	٩
العلوم	440	4
·	273	4
	221	*
	111	Y
	111	٥
التعليم، التعاليم	774	7
•	£ + £	17
الأعم والأشمص	EAY	۱۳
المعنى	£ 10	14
المعنى غ ـــ الغلط	ENE	P. 11 - TI.
`	810	10-18
	ENA	٧
تالفلسفة الأولى	*47	10

(٣٠) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

السطر	المبغيجة	ځ	المصط
77.7847.720	TV £		ق 🔔 المندمة
17	TVO		
1.	የ ለ•		
11-11	444		
Y+ 634	444		
7" 7	211		
11	213		
** - **	ξΫ́Λ		
V . Y	£ £ ¥		
Y. 617 610	£ £ A		
	79.	والنتيجة	المقدمة
*	8.4		
77	TY £	المجدلية	المقدمة
٦.	3.27	النفاصة (النفاصية)	المقدمة
317° € .	799		
* Y Y	214	ذات الوسط	المقدمة
YIS FIS YI	£ ٣٢	غير ذات الوسط	المقدمة
10-11:17	ቸለለ	الذاتية	المقدمة
۲ ۱	441		
11 - 31	£4.		
٨	EEA	العامية	المقدمة
٥	£77	الكلية	المقدمة
V (3	£70		الاستقراء
14 .0 .4	153	المنقسم	القسمة،
**	277		
۱۰ ۷	£ V ¶		
Y-1	143	-33-	الغوة

(٣٩) لـوازم وفهــارس فهرس المصطلحات المنطقية

السطر	المفحة	المصطلح
γ.	YAA	القياس
£ _ ٣	£\A	
Ψ.	£ 7 m	
17 11	ETV	ž.
٣	£TA	
33 44 773 31	£ £ Y	
٥	£7:	
٥	171	
**	£773	
1	ŁYY	
A - 7	£A*	
11 (1) (7	£ £ •	قياس الخُلف
YY _ Y1	£ 74	القياس المنطقي
į	£**	
A	£41	
14 4	£40	الكلي
34 v.£	£ £ o	·
$\iota A = Y \iota Y$	F773	الكلي والجزئي
T* - 1A		•
10	£ £0	
14	£1.	الكلية
11	173	الكلبة
33 23 71	٤٧٥	الكون، التكرّن
. 17	703	ل ــ لمَ هو
14 . 11	£0V	
14	{0 7	م ـــ ما هو
14 V11	Łov	

(۳۲) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
المادة	££1	٧
ن ــ النتيجة، النتائج	774	٧
_	" ለ*	٨
	የ ለ 4	1
	441	17
	£ • \	*
	٤١٠	٨
	8 ٣٨	1
	£ £ •	Y
	ŧŧŧ	r _ v
	£ £ Y	٥
	EEA	۱۸
	173	۴
النقيض	**V*	٣
النهاية	٤٣٠	Y
	£ V0	Y = 7
سساهل "	703	7 0
و ـــ الموجب، الموجبة	٤١٠	14
	£YA	06, A1, *Y
الوسط، الأوساط	277	4
	£44	۵
الوضيع	400	10-14
الموضوع	£YA	17 (11
	\$AY	3.4
الاتفاق	111	٣
	£Y Y	7.5
التوهم	1/1	٩

• بين المعلم الأول أرسطو والشارح الأكبر إبن رشد رابط عضوي جامع، تغلغل الفكر بين ثناياه ليُعيد بواسطته فيلسوف المغرب إحياء مذهب فيلسوف أسطاجيرا ومنطقه المتحكم بمنهج ومنهجية العلوم الإسلامية. ويبدو تلخيص إبن رشد لهذا المنطق، شرحاً وتعليقاً، من أبرز المراجع في ميدان «المنطقيات» عند العرب اللين استغلّوا «الأورغانون» في ضبط علومهم برهانياً وجدلياً: من الفلسفة إلى الكلام، ومن الفقه إلى النحو.

• إننا إذ نقدّم إلى القارىء العربي هذه المجموعة المنطقية، نبودٌ أن تُشبع عنده رغبة العسودة إلى العبّ من هذا المتبع الذي لا ينضب ذهنياً، محقفين إحدى أمنياته ألا وهي إسهامنا المتواضع في تحقيق المخطوطات العربية النفيسة. إن هدفنا إحياء التراث الدفين الذي ما زالت أصداء منهجياته، ومصطلحاته، وآراء صانعيه، تتردّد مرشدة الأجيال الطالعة تحقيقاً لنهضة علمية وفكرية أكيدة، تصل بين الماضى والحاضر بمنهجية وضعية تطورية.

المؤلف

